



■ 探索发现丛书

闻名世界的
辽阔草原

WENMING SHIJIE DE LIAOKUO CAOYUAN

探索发现丛书编委会 编

四川出版集团
四川科学技术出版社

■ 探索发现丛书

闻名世界的辽阔草原


ISBN 978-7-5364-7625-7
9 787536 476257 >
定价：27.00元

探索发现丛书

闻名世界的
辽阔草原

WENMING SHIJIE DE LIAOKUO CAOYUAN

探索发现丛书编委会 编

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

闻名世界的辽阔草原/探索发现丛书编委会编.
—成都：四川科学技术出版社，2013.11
（探索发现丛书）
ISBN 978-7-5364-7625-7

Ⅰ.①闻… Ⅱ.①探… Ⅲ.①草原—世界—青年读物
②草原—世界—少年读物 Ⅳ.①S812-49

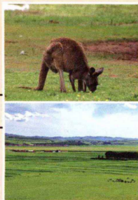
中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第074773号

闻名世界的辽阔草原

WENMING SHIJIE DE LIAOKUO CAOYUAN



出品人：钱丹凝
编　者：探索发现丛书编委会
责任编辑：肖　伊　陈敦和
封面设计：泽　雨
责任出版：邓一羽
出版发行：四川出版集团·四川科学技术出版社
（成都市三洞桥路12号　邮政编码：610031）
印　刷：四川省南方印务有限公司
成品尺寸：168mm×238mm
印　张：10
字　数：180千
版　次：2013年11月第1版
印　次：2013年11月第1次印刷
定　价：27.00元
书　号：ISBN 978-7-5364-7625-7

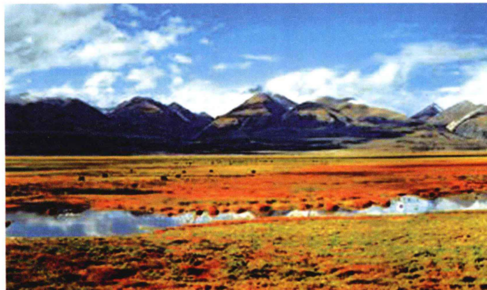


地址/成都市三洞桥路12号　电话/（028）87734035
邮政编码/610031　网址：www.sckjs.com

目录 Contents



亚洲草原篇 / 6





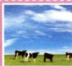




欧洲草原篇 / 78



目录 Contents






大洋洲草原篇 / 148



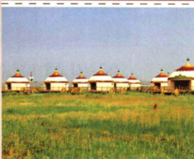




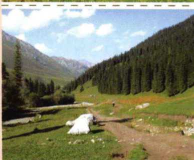
前言 Preface

不到大海，不知道大海的广阔，不到草原，想象不出草原的风光。也许大家都从《敕勒歌》中想象过“风吹草低见牛羊”的景象。千百年来，这已经成为人们心目中对草原固有的印象。

这的确是一块令人神往的地方，草原上古老的传说、迷人的神话，会勾起你无穷的遐想；源远流长的民族文化、别具一格的风土人情，会让你流连忘返；美味的奶茶、喷香的羊肉，先抓住你的胃，再留住你的心；还有那无垠的天际、澄澈的碧空、悠闲的牛羊、驰骋的骏马、热情好客的眼神和拂过发际的微风……听听那马头琴奏起的祝酒歌吧！这美丽的草原，就是你的家！



说到草原，我们首先想到的是内蒙古辽阔的大草原。其实，除了内蒙古大草原，我国以及国外还有各种各样的草原。那么，地球表面有多大面积草地呢？据估算，全球草地总面积约为32亿公顷，占陆地总面积20%，比耕地面积约大一倍。但在各大洲的分布极不均衡，其中非洲、亚洲、拉丁美洲和大洋洲所占比重较大，欧洲最小。



草原四季有花，处处有花，简直就是一个野生花卉园。春季乍暖还寒，但蓝色的白头翁、紫色的马蔺、黄色小叶锦鸡儿已竞相开放。夏季是百花齐放、争相媲美的季节，黄色的金莲花、白色的唐松草、黄色的野罂粟、淡蓝色的翠雀，更使人叫绝的是喻为永不凋落的鲜花——二色补血草，即使在嗖嗖寒风中，也屹然挺立。草地有许多野生花卉植物，有的可直接引种，有的可经过筛选，有的可作为材料，有的可制成干花……



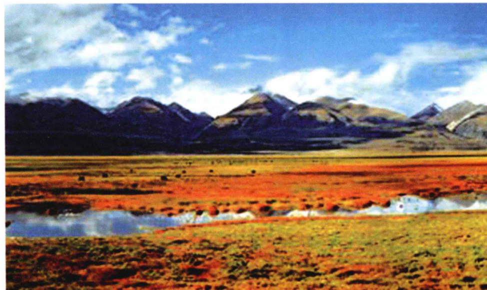
本书详细介绍了闻名世界的辽阔草原以及草原上的景物、动物、植物等资源。本书涉及的内容都是青少年最感兴趣、最能激发他们学习和探索欲望的知识和问题。可以为青少年提供一个感性认识的知识平台，让广大青少年朋友们更全面地了解草原，从而树立保护环境的意识，为实现人类可持续发展打下良好的基础。



目录 Contents



亚洲草原篇 / 6











目录 Contents









大洋洲草原篇 / 148





探索发现丛书

亚洲草原篇

YAZHOU CAOYUAN PIAN



草原属于土地类型的一种，是具有多种功能的自然综合体，分为热带草原、温带草原等多种类型。最广阔的草原介于环境梯度的中间，其中森林和沙漠分在两端。森林占据最有利的环境，那里湿气充足，可让以乔木为主的高大密集植被生长和存活。沙漠见于水汽缺乏的地方，无法维持永续的植被。草原则位于这两个极端之间。世界草原在各大洲的分布不平衡，亚洲草原面积为75 944.5万公顷，主要分布在中哈萨克斯坦、蒙古和中国的西北、内蒙古、东北大平原北部。自然植被主要是丛生禾草（针茅、羊茅、隐子草等）组成的温带草原，并混生多种双子叶杂类草。



呼伦贝尔大草原
——幻想中最神奇的天上人间





呼伦贝尔大草原小档案

位置：位于中国内蒙古自治区大兴安岭以西。

重要数据：地势西高东低，海拔在650～700米之间，总面积约9.3万平方千米，天然草场面积占80%，是世界著名的三大草原之一。这里地域辽阔，风光旖旎，水草丰美，有3 000多条纵横交错的河流，500多个星罗棋布的湖泊。

少数民族文化的大后台

呼伦贝尔大草原是中国众多历史少数民族的文化摇篮，悠久的历史留下许多古迹遗址。在这里既可以参观扎赉诺尔人头骨化石、鲜卑人的旧墟石室，又可以凭吊成吉思汗当年叱咤风云的古战场。这里有蒙古族的“那达慕”盛会，鄂温克和鄂伦春民族的篝火晚会，达斡尔族的曲棍球运动以及桦皮、毛皮工艺，蒙古包里的“哈那画”，还有流传甚广的民歌、民间文学、马头琴说书等。

从著名历史学家翦伯赞所著的《内蒙访古》一书，我们知道了呼伦贝尔草原是中国少数民族的摇篮，中国历史上的鲜卑人、契丹人、女真人、蒙古人等，都是在这个摇篮里长大的，又都在这里度过了他们历史上的青春时代，都是从这里向西敲打长城的大门，走进黄河流域，走上中国政治历史舞台的。美丽的呼伦贝尔就是中国游牧民族历史舞台的大后台。

呼伦贝尔大草原是中国内蒙古自治区东北部草原。位于大兴安岭以西，由呼伦湖、贝尔湖而得名。地势西高东低，海拔在650～700米之间，总面积约9.3万平方千米，天然草场面积占80%，是世界著名的三大草原之一。这里地域辽阔，风光旖旎，水草丰美，有3 000多条纵横交错的河流，500多个星罗棋布的湖泊，向东一直延伸至松涛起伏的大兴安岭，织成了一幅绚丽多姿的画卷。



※呼伦贝尔大草原

最纯净的草原

呼伦贝尔草原山清水秀，风景如画，素有“绿色净土”“北国碧玉”之美称。因为几乎没有受到任何污染，所以又有“最纯净的草原”之说。每逢盛夏，草原上鸟语花香、空气清新，星星点点的蒙古包上升起缕缕炊烟。一提起呼伦贝尔，人们的脑海中往往会立刻浮现出这样一幅风情画：芳草、鲜花、河流、湖泊、牛羊……这一切，不失为呼伦贝尔特有的自然景色。

呼伦贝尔草原属于温带大陆性气候，属于半干旱区，年降水量在250～350毫米，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨；年平均温度0 ℃左右，无霜期为85～155天，年温度差、日期温差大。冬季的呼伦贝尔是冰和雪的世界，尤其是林区的雪景，玉树琼枝、临风而动，让人宛若置身童话世界，是冬季运动、冬季旅游的理想去处。每年12月份，呼伦贝尔都会举办草原冰雪节，向世界各地的人们发出诚挚的邀请。

美丽的呼伦贝尔草原的一个个坡、一个个谷都是柔和的、舒缓的，那硕大的、一望无际的草原永远是那样的恢弘、恬静。

天然牧草王国

呼伦贝尔草原是中国目前保存最完好的草原，水草丰美，生长着碱草、针茅、苜蓿、冰草等120多种营养丰富的牧草，有“牧草王国”之称。

微风吹来，牧草飘动，处处都如



北朝《敕勒歌》里面说的“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”一样：蓝天白云之下，一望无际的草原、成群的牛羊、奔腾的骏马和牧民挥动马鞭、策马驰骋的英姿尽收眼底。

·知识链接·

祭敖包是蒙古民族盛大的祭祀活动之一。敖包通常设在高山或丘陵上，用石头堆成一座圆锥形的实心塔，顶端插着一根长杆，杆头上系着牲畜毛角和经文布条，四面放着烧柏香的垫石。在敖包旁还插满树枝，供有整羊、马奶酒、黄油和奶酪等等。

斡日切舞是鄂温克族民间娱乐性的舞蹈，其中“斡日切”鄂温克语意为“天鹅”。斡日切舞人数不限，男女均可参加。一般是两人对舞，其他人围观助兴，到了高潮时男女可一起下场，多人齐舞，女子居多。

※呼伦贝尔大草原





八通关草原

——百岳名峰下的箭竹原



八通关草原小档案

位置：位于中国台湾省玉山山脉与中央山脉之间鞍部上。其行政区属南投县信义乡东埔村。

重要数据：面积约为100公顷，属于寒带重湿气候，植物以玉山箭竹和高山芒等为主。





冷温气候下的草原



八通关草原在中国文化史迹、生态栖地、自然地景等方面都有很重要的意义。八通关草原相对于周边所呈现出植被景观的不同，乃是随海拔高度的变化，由气候、地形、基质与演替效应反映出植物群的垂直分布，自海拔3 335米的八通关山开始，到高度往下降至海拔约2 600米的浓溪谷，依序是玉山圆柏与冷杉交会带、冷杉林带、铁杉林带、铁杉与云杉交会带。

八通关草原年均温4.9 ℃，全年气温不过10 ℃，以8月份气温为分水岭，逐渐下降至1月份最冷，月均温2.3 ℃。渡过雪季后，气温逐渐攀升，至夏季则有高于6 ℃以上的气温，但全年仍是处于低温寒冷的气候。年平均降雨量为387.8毫米，6—7月达到降雨高峰，月平均降雨量超过500毫米以上，之后到11月则低于100毫米，直到翌年2月回升至100毫米以上，故降雨形态呈夏雨冬干。按桑士伟气候分类法划分，八通关草原属于寒带重湿气候。综观整个玉山地区，北

台湾八通关草原，位于玉山山脉与中央山脉之间鞍部上，其行政区属南投县信义乡东埔村。由玉山箭竹与高山芒形成当地的植物社会中优势物种，面积约100公顷，其中玉山箭竹覆盖率占80%，分布集中于八通关山屋周边区域，使之成为“箭竹草原”。

坡面多为铁杉，南坡面则多为台湾二叶松；就垂直分布而言，八通关草原年均温低于10 ℃，又为冷杉与铁杉交会地带，反映出冷温带气候的特点。

草原上的火灾适存生物

能适存于八通关草原的植物，通常对于火灾干扰具有良好的适应力，学界将其称为“火灾适存植物”，它们的生态发展与火的关系相当密切。为能维持草原景观，若无火灾干扰下，估计需约数十年以上时间就会被铁杉、冷杉所替代，最终恢复其原貌。草原火灾适存植物有玉山竹、高山芒、铁杉、冷杉、红毛杜鹃、台湾马醉木、峦大蕨等等，玉山竹和高山芒是八通关草原上最适存的植被。

玉山箭竹拥有地下走茎，受到土壤层的保护，故不受地表上的火灾干扰。当箭竹杆、叶等地上部分被燃烧枯死，其地下茎仍可再次萌芽生长；若火灾发生过于频繁，玉山箭竹的杆高则不会高于50厘米，当杆高生长到平均30厘米上下时便会停滞。若往森林挺进生长，林下的玉山箭竹因受到树冠层遮蔽阳光的影响，加上环境潮湿，杆高平均可生长达2米以上，最高可达5米，足以将人给笼罩。受铁杉或冷杉密林保护的玉山箭竹，突显出了八通关箭竹变草原的景观，随火灾的发生频率增加，每逢一次火灾，玉山箭竹便趋于演化为杆短、杆径小、侧枝多的形态，最终成为外观上如灌丛般的植物。

高山芒分布上限



※台湾玉山

为海拔2 800米，然而八通关草原的高度已超过此上限，却仍有高山芒族群大量分布，并与玉山箭竹混生而成一种社会形态，此现象可能是因为当地有局部环境适合其生长，故即使达到高山芒的分布上限海拔，高山芒地仍能得以适存下来。火灾后，当玉山箭竹尚未建立起族群之前，喜好阳光的高山芒因表土干燥的生育地不适合玉山箭竹生长，便趁此迅速入侵。该族群以丛生分布为优势。根据堪萨斯州立大学教授研究指出，禾草类植物的传播机制，在火灾后大量下种，可迅速建立起族群，故有人推测，高山芒可能因属于此机制之优势，才能得以在八通关草原适存。

草原上的百岳名峰

草原位于玉山山脉与中央山脉之间的鞍部上。玉山山脉为台湾五大山脉之一，位于南台湾，北起玉山山块，南抵高雄市的六龟区十八罗汉山附近，长约180千米，是台湾五大山脉中最短者。玉山山脉的东侧为中央山脉南端，两者隔着老浓溪为界；西侧则隔着楠梓仙溪，与阿里山山脉为邻。

玉山山脉的走向先是自东西向，再转为东北－西南方向，最高峰玉山（又称玉山主峰）海拔达3 952米，不仅是台湾、大东亚第一高峰，也使台湾岛成为世界地势高度第四高的岛屿。著名的台湾百岳高峰中，玉山山脉名列前十名的就有5座，如玉山主峰（3 952米）为第一高峰、玉山东峰（3 869米）为台湾百岳第三高峰、玉山北峰（3 858米）为台湾百岳第四高峰、玉山南峰（3 845米）为台湾百岳第五高峰、东小南山（3 711米）为台湾百岳第九高峰。这些高山皆位于玉山主峰周边，合称玉山群峰。

据统计，玉山山脉3 000米以上的高山总计有22座，属于台湾百岳的名峰就有12座。

· 知识链接 ·

台湾百岳，是由台湾登山界名人所选定，标高3 000米以上，拥有奇、险、峻、秀的特点，且山势起伏明显的100座台湾山峰。在地图上注有山名，且有三角点者为优先选录标准，希望借此带动台湾高山的登山风气。最后选定的台湾百岳名单中，台湾五大山脉之首的中央山脉就独占了69座，雪山山脉有19座，玉山山脉有12座，而阿里山山脉和海岸山脉因高度皆不足3 000米而未有任何山峰入选。



羌塘大草原
——野生动物的天堂

YAZHOU CAOYUAN PIAN



羌塘大草原小档案

位置：位于中国西部地区，位于昆仑山脉、唐古拉山脉和冈底斯山脉之间。

重要数据：东西长约1 200千米，南北宽约700千米，平均海拔4 500米。



文化沃土下的草原

羌塘草原是一个具有丰厚沉积层的文化沃土，在中国历史、地理、风土人情、传统习俗等方面都具有很重要的意义。羌塘大草原处处是牧民赖以生存的牦牛和羊群，处处可见牧民栖息之所——帐篷。勤劳的牧民们在这片土地上创造了梦幻迷离、色彩斑斓的游牧文化。不仅有远古岩画，还有许多古象雄国的建筑遗址。英雄格萨尔王的足迹及故事遍布藏北，玛尼堆、经幡古塔随处可见，为苍茫的大草原增添了几分神秘的宗教色彩，著名的唐蕃古道贯穿南北。

唐蕃古道有“丝绸南路”之称，是藏汉友好的见证，是唐朝与吐蕃之间的贸易往来要道，是中国古代三大通道之一，是一条承载汉藏交好、科技文化传播的“文化运河”。它“像一条长虹，将藏汉人民紧紧连在一起”。至今在古道经过的许多地方，仍然矗立着人们曾经修建的驿站、城池、村舍和古寺庙，保存着汉藏交流创造的灿烂文化及文化

羌塘草原位于西藏自治区北部的昆仑山脉、唐古拉山和南部的冈底斯山之间，东西长约1 200千米，南北宽约700千米，平均海拔4 500米。羌塘草原是世界上至今生态环境仍保存完好、未经深入研究的区域之一，牧民们仅季节性地在这里的部分区域活动。青藏铁路横贯羌塘草原，游客可以在火车上领略壮丽的自然风光和独特的人文风情。

·知识链接·

风马旗是西藏高原上一道独特的风景，在四川、青海、甘肃、云南的藏族聚居区以及尼泊尔、锡金、不丹、克什米尔等邻邦，人们随处都能见到一串串、一丛丛、一片片以经咒图像木版印于布、麻纱、丝绸和土纸上的各色风幡。这些方形、角形、条形的小旗被有秩序地固定在门首、绳索、族幢、树枝上，在大地与苍穹之间飘荡摇曳，构成了一种连地接天的景象。成串成串拉挂在亭子和松树间的彩旗，印满密密麻麻的藏文咒语、经文、佛像、吉祥物图形。它们就是风靡藏区的“风马旗”。风马旗不但有着许许多多的宗教含意，还是很有水平的艺术品。

遗产。

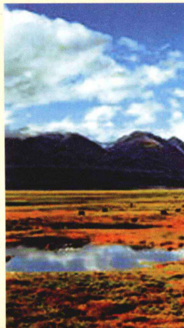
最为引人注目的是牧民的节日盛装，特别是少女和中年妇女的穿着，她们大多衣着华丽昂贵的藏袍，头上、颈上、手上、腰上到处挂满了饰品，走起路来叮当作响。尤其是在一年一度热闹非凡的恰青赛马会上，整个羌塘草原的骁勇与彪悍完完全全地展现在白云和蓝天之下，那像珍珠一样撒落在草原上的顶顶帐篷，那像金子般清脆亮丽的阵阵歌声以及格萨尔传说与现代流行歌曲融洽相伴的种种和谐，估计您忍不住也要载歌载舞，唱之颂之。



生命禁区上的野生生灵



羌塘北部的大片地区一直被视为“无人区”或“生命禁区”，因为这里高寒缺氧、交通不便，人类无法适应这里的野外环境。然而，人类的生命禁区为大量的野生动物提供了世界上最大的天然乐园。由于远离人类的骚扰，使得野生动物真正成了这里的“主人”。经过数百万年的大自然选择，它们完全适应了这里。羌塘大草原因人迹罕至而为野生动物们提供了生存空间。如今，羌塘草原成为了全世界最大的野生动物乐园。生活在羌塘草原上的动物大多是青藏高原独有的濒危野生动物，其中包括脾气古怪的藏野驴、有“高原之舟”之称的野牦牛、有“西藏黄羊”之称的藏原羚、人所罕见的西藏棕熊、独有的高原黑颈



鹤、藏羚羊、长相怪异的藏狐、高原兔、藏雪鸡、西藏毛腿沙鸡、雪雀等。这些动物只在青藏高原被发现，是青藏高原带给人类的最珍贵礼物。目前中国已建立多个自然保护区保护这些珍贵的野生动物。

另外，羌塘的冰川、雪山、河流以及众多高原植物为生活在这里的藏族牧民和高原野生动物提供了生存所需的水源、能量和空间。

湖泊星罗棋布的草原

星罗棋布的大小湖泊不仅滋润着整个羌塘草原，也是羌塘最美丽的一道道风景线。羌塘草原湖泊的面积总和超过2.5万平方千米，是中国湖泊总面积的25%。这里是世界上湖泊数量最多、湖面最高的高原湖区。

据统计，羌塘境内有近500个面积超过1平方千米的湖泊和300多个面积超过5平方千米的湖泊。羌塘也是中国高原现代冰川分布最广的地区。这里有念青唐古拉山现代冰川、羌塘高原现代冰川、唐古拉山现代冰川、昆仑山现代冰川等众多山系现代冰川。这些冰川的总面积超过2.5万平方千米，主要分布在羌塘高原的东、南、北以及中心地区。大量冰川的存在不仅塑造了羌塘奇特的景观，同时保证了高原地表和地下水的补给，供养着羌塘草原上的美丽的生灵。

※羌塘草原





伊犁草原
——最先见到太阳的地方





伊犁草原小档案

位置：中国新疆维吾尔自治区新源县东部，即新源县那拉提镇镜内，天山山脉的中天山及其山间盆地。

重要数据：发育于第3纪古洪积层上的中山地草场，温带大陆型气候，面积710多万公顷。



自然鹿苑下的草原



伊犁草原气候温和湿润，土壤肥沃。虽然河谷两岸降水量少，但山地上降水多。这里自然条件好，年均温度在8～9 ℃，宜牧宜农，从平原到山地分布有荒漠、草原、草甸、灌丛和森林等多种植被类型，游牧文化在这里表现突出。牧民放牧，冬天在平原荒漠，春天转移上山，夏天到高山草地，秋天又开始新的轮回。

沿山脚冲沟深切，河道交错，森林茂密，莽原展缓起伏，松塔沿沟擎柱，还有毡房点点，畜群云移，是巩乃斯草原的重要夏牧场。亚高山草甸植物，由茂盛而绚丽的中生杂草与禾草构成，植株高达50～60厘米，覆盖度可达75%～90%。仲春时节，草高花旺，碧茵似锦，极为美丽。那拉提年降水量可达800毫米，有利于牧草的生长，那里载畜量很高，历史上的那拉提草原有“鹿苑”之称。那拉提风景区位于新源县那拉提镇镜内，位于楚鲁特

伊犁草原发育于亚洲最大山系之一的天山山脉的中天山及其山间盆地，其北、东、南三面环山，西部开口迎接西来湿润的气流，成为荒漠区中风景这边独好的“湿岛”，促成伊犁草原完整的垂直带谱发育。

山北坡，以那拉提镇旅游接待站为核心，包括周围草原、赛马场等众多景点。这里充满着山村的宁静与祥和。河谷阶地发育明显，山势和缓，坡度为11°～12°，生长着茂盛的细茎鸢尾群系山地草甸。其他伴生种类主要有糙苏、假龙胆、苔草、冰草、羊茅、草莓和百里香等。6—9月，各种野花开遍山冈，红、黄、蓝、紫五颜六色，将草原点缀得绚丽多姿。

与新疆其他的草原一样，伊犁的草原不仅与荒漠对峙，而且与雪峰对峙，有一种丰富而复杂的美、多面而立体的美、大包容大深刻的美。

那拉提的由来

传说成吉思汗西征时，有一支蒙古军队由天山深处向伊犁进发，时值春季，山中却是风雪弥漫，饥饿和寒冷使这支军队疲乏不堪。不想翻过山岭，眼前却是一片繁花织锦的莽莽草原，泉眼密布、流

※伊犁草原



·知识链接·

哈萨克族是哈萨克斯坦的主要民族和中国的少数民族，人口1 600万。在中国主要分布于新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州、木垒哈萨克自治县、巴里坤哈萨克自治县、甘肃省阿克塞哈萨克族自治县，人口125万（2000年）。使用哈萨克语，本民族的文字是以阿拉伯字母为基础的哈萨克语，1959年设计了拉丁字母为基础的新文字方案，1982年这一方案废音标，并恢复原先的阿拉伯字母。在哈萨克斯坦，使用以西里尔字母为基础的文字，2010年，文字拉丁化也慢慢展开。

水淙淙，犹如进入了另一个世界。这时云开日出，夕阳如血，人们不由得大叫“那拉提（有太阳），那拉提”，于是留下了这个地名。这里便是现今闻名遐迩的国家级自然保护区——新疆伊犁地区新源县那拉提旅游风景区。2011年1月，那拉提旅游风景区已被评为国家AAAAA级景区。

文物奇观的草原

伊犁草原广泛分布的草原土墩墓、神秘多彩的伊犁岩画与粗犷风趣的草原石人，堪称伊犁草原上的“三大文物奇观”。

草原土墩墓亦称乌孙土墩墓，在伊犁广阔草原上分布着上万座土墩墓。这些土墩墓大都呈半锥体，多数呈南北链状分布，或三五一列，或一二十座一群。最大者底部周长350米、高20余米。土墩墓封土高大，气势宏伟，令人瞩目，在伊犁河南岸分布甚多、保存完好。分布在伊犁的土墩墓群是活跃在伊犁河谷的古代民族的遗存。它不仅是伊犁草原上奇特的人文景观，而且也是了解伊犁古代民族的珍贵文物宝库。

在水草丰美的伊犁草原上，还发现多处大型石雕人像。千百年来，它们屹立在广阔无垠的草原上，经历着风风雨雨，被人称为“草原石人”。这些石人大都选用整块岩石雕琢而成。从石人的外形来看，有的雕琢了全身像，头部、脸型、身躯都生动逼真，全身衣服佩饰件件可数，雕刻精细，栩栩如生。有的石人仅仅在一块长圆石上浅刻几条细线，粗略显现出脸部的轮廓。据史籍记载，曾经显赫一时的突厥人长期活动于伊犁河谷。突厥人死后，按照他们的习俗要停尸帐前，宰杀马、羊等牲畜祭祀，择吉日殡葬，而墓前往往竖立死者石像。据此，散落在伊犁草原上的一尊尊石人，应该是我国古代突厥人的遗物。



锡林郭勒草原

——浑然天成的"国际生物圈保护区"

锡林郭勒草原小档案

位置：位于中国内蒙古自治区锡林浩特市境内。

重要数据：面积107.86万公顷，草原气候，世界闻名的大草原之一，也是中国四大草原之一的内蒙古草原的主要天然草场。



浑然天成的"国际生物圈保护区"

锡林郭勒拥有美丽的草原自然风光、古朴的蒙古族风情以及独特的生产生活方式，有众多的文物古迹、悠久的历史文化和宜人的避暑气候，旅游开发潜力巨大。近年来，锡林郭勒盟盟委、行署高度重视草原旅游业的发展，并把它定为三大特色产业之一来抓。依托这些丰富的草原旅游资源，锡林郭勒盟先后培育开发了骑马、乘驼、射箭、坐勒勒车、牧羊，以及祭敖包、蒙古族歌舞、服饰表演、体验牧户生产生活等旅游项目，推出了"环锡林浩特天然草原游""锡林郭勒国家级草原自然保护区草原生态游""乌珠穆沁草原游牧部落特色游""阿尔山圣泉康复保健游""草原牧羊游""锡林郭勒草原民俗风情游""草原婚礼游""沙源治理游""元上都遗址探密游""恐龙墓地游""中蒙边境游""草原那达慕""祭敖包""森林、沙漠、雪地探险游"、自行车拉力赛、摩托车越野赛、汽车越野赛、狩猎、滑冰、滑雪等等特种专项旅游。旅游活动项目独具

锡林郭勒是蒙古语，意为丘陵地带的河，位于内蒙古自治区锡林浩特市境内，面积107.86万公顷。北与蒙古国接壤，国境线长1098千米；东邻内蒙古自治区赤峰市、通辽市、兴安盟；西接乌兰察布市；南与河北省承德、张家口毗邻。总面积202 580平方千米。总人口94万人（2006年），其中蒙古族人约占30%。全盟辖2个县级市、1个县、9个旗，行政公署驻锡林浩特市。

特色、丰富多彩。

锡林郭勒草原不仅植被类型繁多，而且植物种类也十分丰富，为发展畜牧业提供了良好的生态环境。锡林郭勒盟拥有18万平方千米可利用草场，牲畜饲养规模连续8年稳定在1 000万头(只)以上。无污染的优质畜产品遍销全国各地和日本、中东市场及中国香港地区。锡林郭勒马、乌珠穆沁肥尾羊、草原红牛、苏尼特羊、乌珠穆沁白绒山羊、苏尼特驼、内蒙古细毛羊等一系列优良畜种，在国内和国际市场上享有极高声誉。

草原上珍贵的小生灵

草原上已发现有种子植物74科、299属、658种，苔藓植物73种，大型真菌46种，其中药用植物426种，优良牧草116种。保护区内分布的野生动物反映了蒙古高原区系特点，哺乳动物有黄羊、狼、狐等33种，鸟类有76种。其中国家一级保护野生动物有丹顶鹤、白鹳、大鸨、玉带海雕等5种，国家二级保护野生动物有大天鹅、草原雕、黄羊等21种。本区是目前我国最大的草原与草甸生态系统类型的自然保护区，在草原生物多样性的保护方面占有重要的位置和深远的国际影响力。

※锡林郭勒草原



草原上历史悠久的锡林郭勒盟

有着悠久历史传统的锡林郭勒盟，在历史上由5个部落组成，由东向西为乌珠穆沁、浩济特、阿巴哈纳尔、阿巴嘎和苏尼特五大部落。1958年，锡林郭勒盟和察哈尔盟合并成锡林郭勒盟，察哈尔部落也融入到锡林郭勒草原上。其中察哈尔部落是从成吉思汗开始的黄金家族蒙古大汗的住帐部落，阿巴嘎部落是成吉思汗的弟弟别里古台的后裔和臣民。

至今他们仍然完整地保留着草原游牧文化与风俗习惯，从服饰、饮食、民居到歌舞、婚嫁、礼仪、节庆等，在整个蒙古民族的历史文化中具有重要的地位和代表性。正蓝旗的奶食加工最为优秀，成为历代皇帝的贡品。正蓝旗的蒙古语被确定为现代蒙古语标准音，即蒙古语的普通话。由此可见锡林郭勒大草原在蒙古历史文化中的地位是多么的重要。

草原上有横贯草原中部的秦燕金古长城与世界著名的元上都遗址，还有典雅庄重的洪格尔岩画和明成祖5次北征留下的玄石坡、立马峰。内蒙古四大庙宇之一的贝子庙与祭祀圣地白音查干敖包把宗教与蒙古族文化融为一体。世界闻名的“恐龙之乡”——通古尔盆地能唤起您好奇之心，让您想去体会这片土地的古老。这里既有一望无际、空旷幽深的壮阔美，也有风吹草低见牛羊的动态美，又有蓝天白云、绿草如茵、牧人策马的人与自然的和谐美。

·知识链接·

草甸草原是在雨水适中、气候适宜的条件下，由多年生丛生禾草及根茎性禾草占优势所组成的草原植被。它比疏林草原含有更多的中旱生植物，只有少量的一年生植物混生其间。在一般情况下，阴坡可能自然成林，阳坡及平地因水分不足，不能自然成林，这是草甸草原与疏林草原的明显区别之一。

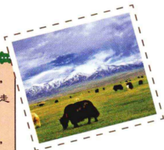




祁连山草原

——最具风韵的天堂





祁连山草原小档案

位置：中国境内，地处甘肃、青海两省交界处，东起乌鞘岭的松山西到当金山口，北临河西走廊，南靠柴达木盆地。

重要数据：平均山脉海拔在4 000～5 000米之间，四季从来不甚分明，春不像春，夏不像夏。

祁连山草原总面积2 192平方千米。这里地势平坦广阔，土肥草茂畜旺，自西汉元狩二年(前123年)起即为养马屯兵之要地。

草原上的“岁寒三友”

祁连山草原具典型大陆性气候特征。一般山前低山属荒漠气候，年均温6 ℃左右，年降水量约150毫米，中山下部属半干旱草原气候，年均温2～5 ℃，年降水量250～300毫米。中山上部为半湿润森林草原气候，年均温0～1 ℃，年降水量400～500毫米。亚高山和高山属寒冷湿润气候，年均温－5 ℃左右，年降水量约800毫米。山地东部气候较湿润，西部较干燥。

祁连山的浅雪的山层之中，有名为雪山草甸植物的蘑菇状蚕缀，还有珍贵的药材——高山雪莲以及一种生长在风蚀的岩石下的雪山草。因此，雪莲、蚕缀、雪山草又合称为祁连山雪线上的“岁寒三友”。

高山雪莲生于海拔2 400～4 000米处的高山地带，属于国家三级保护濒危物种。

草原上的黄金牧场

祁连山草原的代表——大马营草原在焉支山和祁连山之间的盆地中。每年7月、8月间，与草原相接的祁连山依旧银装素裹，而草原上却碧波万顷，马、牛、羊群点缀其中。微风吹来，会使人产生返璞归真、如入梦境的感觉。著名的大马营草原，地形平坦、水草丰美，蜚声中外的远东第一大牧场——山丹军马场就建在这里。

祁连山下有一片水草最为丰美的草原，那就是夏日塔拉（也叫黄城滩、皇城滩、大草滩）。这里曾是匈奴王的牧地、回鹘人的牧地、元代蒙古王阔端汗的牧地。夏日塔拉是一片四季分明、风调雨顺的草原。清人梁份所著的地理名著《秦边纪略》中说："其草之茂为塞外绝无，内地仅有。"作者将此地看作内地是因为当时游牧人和农耕人正在争夺这一地区。藏族史诗《格萨尔》中说这一片草原是



※祁连山草原

·知识链接·

山丹军马场位于张掖地区山丹县南55千米处的祁连山区大马营草场，是目前世界上历史最悠久、亚洲规模最大、世界第二大马场。山丹军马场地势平坦，水草丰茂，夏季绿草如茵，冬季一片金黄，是马匹繁衍、生长的理想场所。早在3 000多年前，这里就已养马。自西汉以来，这里以当地蒙古马为基础，又引进了各种西域良马，杂交培育出的山丹马驰名天下，这里遂成为历代皇家军马养殖基地，经久不衰。山丹马体形匀称，粗壮结实，雄健彪悍，耐粗饲，适应性良好，速度和持久力俱优，是驮、乘、挽兼用的良骥，目前共有1万多匹马。

"黄金莲花草原"，而尧熬尔人和蒙古人均称之为"夏日塔拉"，意为"黄金牧场"。

祁连山的夏日塔拉草原，东边是围绕焉支山的大马营滩。焉支山气候温暖，森林密布，山冈上长满了的哈日嘎纳花，山下的川地草原一望无际，一派"天苍苍，野茫茫"的景象。夏日塔拉东边是肃南裕固族自治县的西嶂—东嶂草原，每当夏季便开满了金色的哈日嘎纳花，整个草原一片金黄。温情厚道的尧熬尔牧人驮着自己的白帐篷、黑帐篷，赶着畜群，整个夏营地期间就在这金色花海中游荡。"

最具风韵的草原

祁连山草原是中国最美丽的草原，祁连山清水秀景如画，天高云淡夏如春，巍峨的雪峰捧起洁白的哈达，广袤的草原铺展开千里碧毯，让祁连山的情怀深藏在每个人的心间。

祁连山草原的历史，看起来好像是那么粗犷，甚至残酷，但祁连山的本质绝对是温情浪漫的。

祁连之美，美在山清水秀，更美在奇峰云雾，"暮雨朝云几日归，如丝如雾湿人衣"。夏季的祁连多夜雨，次日清晨，这浓云厚雾像一缕缕银丝素绕在山腰间，忽而又变成滚滚青烟，在山际间飘逸。不经意中，它会滑过你的脸颊，落进你的心田，身临其境，恍如梦中。等到天空放晴，山际间的浓雾消失得无影无踪，深蓝的天空中白云朵朵，形态各异，与这绿草如茵的大草原和成群的牛羊交相辉映，好一派高原独有的草原风光。



格根塔拉草原
——辽阔明亮的草原





腰井子羊草草原草原小档案

位置：位于中国杜尔伯特草原深处。

重要数据：3 000亩（1亩=1/15公顷）喷灌草地，1万亩围栏草场，20万亩生态草原。



辽阔明亮的草原

格根塔拉是蒙古语，意为“辽阔明亮的草原”。它始建于1979年，1996年转制为民营企业，近年来，经过大规模的新、扩、改建，现已形成集食、宿、行、游、购、娱为一体的，独具草原风情的旅游景区。格根塔拉也是内蒙古规模最大，距呼和浩特最近的草原旅游景区，是内蒙古唯一跨盟市经营的最大的旅游企业，是全国首批4A级旅游景区之一。举世瞩目的载人航天飞船主着陆场位于四子王旗草原，距格根塔拉仅50千米。格根塔拉也是通往口岸城市二连浩特的必经之地。

如今的格根塔拉草原更加美丽动人，水草肥美、丘陵起伏，海浪似的马群，金色霞云般的驼群和白云似的羊群在绿海中游动，骑马的牧人，手里拿着细细的套马竿，像矛头一样尖尖地指向天空。传统的蒙古包和现代的蒙古包相映生辉，为格根塔拉草原组成了一幅美丽动人的图画。

格根塔拉位于杜尔伯特草原深处，距自治区呼和浩特市140千米，柏油路宛如一条黑色的丝带一直延伸到旅游点。

草原上的民俗活动

每年的8月份，是举办那达慕盛会的季节。

这里每年会定期举行一次隆重的大型庙会，每月一次小型庙会和一年一次祭敖包活动，在祭敖包活动中，可见到蒙古族传统的摔跤、骑马、射箭等精彩竞赛。

游客来到这里可身着蒙古袍，脚蹬蒙古靴，跨上追风的骏马或乘上稳健的骆驼在草原上漫游；可以在篝火的映衬下，欣赏蒙古民族歌舞；可以在热情的敬酒歌声中，品尝醇厚清香的马奶酒、香气扑鼻的手扒肉和烤全羊。立足敖包，不仅会使您想起《敖包相会》的恋情，更叫人视野开阔、心旷神怡；牧民家醇香的奶茶、传统的奶食品会使您遐想游牧民族的生活历程；夜宿蒙古包，侧耳倾听阵阵牧歌，抬头试数点点繁星，投入大自然的怀抱。蒙古民族传统的赛马、射箭、摔跤也颇具吸引力。

广袤浩瀚的杜尔伯特（蒙语意为四子王）大草原，每当夏秋之际，绿草如茵、鸟语花香、蓝天碧水、白云彩虹、炊烟缕缕、牧笛声声、人欢马叫、

※格根塔拉草原



·知识链接·

蒙古族是中国东北主要民族之一，也是蒙古国的主体民族。除蒙古国外，蒙古族人口主要集中在中国的内蒙古自治区和新疆及临近省份以及俄罗斯联邦。全世界蒙古族人约为1 000万人，语言为蒙古语。其中，一半以上居住在中国境内。位于俄罗斯西南方的一块是卡尔梅克人。“蒙古”最初只是蒙古诸部落中的一个部落名称。13世纪初，以成吉思汗为首的蒙古部统一了蒙古地区诸部，逐渐形成了一个新的民族共同体。“蒙古”也就由原来的部落名称变成为民族名称。

牛羊追逐，好一幅令人陶醉的草原美景。

在这里，还可坐上传统的勒勒车，在草原上奔驰或漫游。当您去访问在草原上世代生息的牧户时，热情好客的蒙古族牧民会以传统的民族礼节迎接您，醇香的美酒、奶茶，香甜酥脆的炒米，制作精细美味的各种奶食品任您尽情品尝。洁白的哈达、嘹亮的歌声表达出牧民对远方客人的一片诚心！这将是您对草原游牧生活的一次切身体验。

草原上的旅游中心

格根塔拉旅游中心位于四子王旗境内，杜尔伯特草原的腹地——北临二连浩特、蒙古国，东望锡林浩特，西邻包头市达茂旗，南傍自治区首府呼和浩特，是一个可以神游八极、心驰六合的中心地带。旧日的王爷府、大庙、乌兰察布六旗会盟处乌湖克图白彦敖包，都聚集于此。而那份独往独来、神游于天地间的自由和自在，那份人与天地冥合的浑朴感和宇宙感，是格根塔拉的独到处和优胜处。那是一份远离都市红尘的世外情怀。夜卧包房，谛听宇宙之深处，万籁俱寂又玄远不测，久而心与宇宙冥合。

日出东隅，草原腾红，百鸟欢歌，大地吟唱，那更是奶香与白云齐飘，原野如洗，一派清新。你可以在蓝天白云下观赏美丽的蒙古族美女的马术表演，可以于暑热如烤的正午与摔跤手比试一回，亦可情侣双偕诗意地散步于广袤的草地，尽情地诉说心中的爱恋，还可以对着敖包和长生天许愿：祝福你们的爱情和你们的亲情，愿你们心中的人幸福美满……格根塔拉会接纳你的一切。

还不止于此，格根塔拉位处自治区首府呼和浩特的北边，不过128千米，被称为“首府的草原”。这里浓郁着草原的诗情，悠扬着远古生命的意蕴，氤氲着现代文明所不及的自然审美。



达拉哈草原旅游区

——全鱼宴的食府



达拉哈草原旅游区小档案

位置：位于中国内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗扎斯台苏木达拉哈嘎查。

重要数据：草原上仅千亩(1亩=1/15公顷)以上的湖泊就达8处之多，其中达拉哈湖面积8 000余亩。



达拉哈旅游区位于内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗扎斯台苏木达拉哈嘎查，扎斯台系蒙古语，意为"有鱼的地方"，以其命名的扎斯台苏木距镇政府所在地天山镇40千米，境内仅千亩以上的湖泊就达8处之多，其中达拉哈湖面积8 000余亩。

草原景区特色

旅游区有草原观光、骑马、射箭、勒勒车等具有草原特色的娱乐活动。湖上游船，中间沙岛上建有移动板层和钓鱼台，游人可尽享蒙古包的古朴、草原奶茶的芳香、纵马奔驰的豪迈以及倚栏观赏的怡情。北方草原独特的风光尽收眼底。

草原区附属设备完备，先后开通程控电话、旅游公路，湖面周围采取了生物工程建设，种植了垂柳、龙须柳等风景树和杨树、沙棘、白柠条等防风树种。在湖面北部植被较好地带，点缀着一座座蒙古包。

草原上最著名的全鱼宴

达拉哈湖面积8 000余亩，属淡水湖，湖里盛产鲤鱼、鲢鱼、鲫鱼等多种鱼类，湖的四周芦苇密布，北面是一望无际的黄柳、沙棘、柠条等沙地植

物群落，南部是宽百米的雪白沙滩。东、西两侧与其他小湖连接，中部有沙岛一处，春夏季节，白天鹅、鸿雁、灰鹤、水鸭等水鸟嬉戏湖面，景色迷人，妙趣天成。

达拉哈旅游区最著名的饮食是“全鱼宴”和“全羊宴”。“全鱼宴”和“全羊宴”所用鱼、羊全部是景区自产，而且当场屠宰，现场烹制，因此欣赏“全鱼宴”和“全羊宴”的制作过程也成为景区一大特色。

达拉哈湖产的鲤鱼、鲫鱼、白鱼、红尾鱼等，肉质肥美，营养丰富。用达拉哈湖产的鲜鱼和湖虾，可烹制鱼菜120多种，称为“全鱼宴”。鱼菜不但营养丰富，而且鲜嫩味美，百吃不厌。全鱼宴有的一桌有12、14、20或24道菜，有的甚至有上百道菜。其中的主要名贵鱼菜有鲤鱼跳龙门、二龙戏珠、鲤鱼三献、家常熬鲫鱼、梅花鲤鱼、油浸鲤鱼、鲤鱼甩子、松鼠鲤鱼、芙蓉荷花鲤鱼、湖水煮鱼、清蒸银边鱼、葡萄鱼、葱花鲤鱼、金狮鲤鱼、普酥鱼、番茄鱼片、鸳鸯鱼卷、荷包鲤鱼、煎焖白鱼、拌生虾、拌生鱼片等。

关于全鱼宴，不少文人墨客留下了诗句：

※草原中的湖面风光



·知识链接·

白天鹅，学名大天鹅，别名黄嘴天鹅，隶属脊椎动物门雁行目鸭科雁亚科天鹅属，是中国二级保护动物，全球易危物种。白天鹅体长120～160厘米，体重6 500～12 000千克；嘴基是黄色，并且延伸到鼻孔以下，嘴的端部和脚是黑色；身体丰满，双脚短粗，趾间有蹼，脖子很长，几乎与身体一样长；全身披白色羽毛，在水中游动时伸着脖子与身体稍呈直角，一副悠闲自得的神态。天鹅是一种候鸟，主要生活在多芦苇的湖泊、水库和池塘中。栖息于西伯利亚的白天鹅为了避寒，会在气候转冷之际，迁徙至中国南方各地越冬，等到第二年春暖花开的4月，才又陆续返回故乡。

“久闻达拉哈湖，鱼宴留声明。梅花开席上，松树卧盘中。鲤鱼呈三献，戏珠武二龙。独怜清炖美，鲜嫩醉秋风。”此处可真谓：“烟波浩渺湖山美，鱼味天下第一家。”泛舟湖上，静观鸟飞鱼跃，不失为一件惬意十足的事情。

草原上的名牌羊绒

由赤峰羊绒衫厂生产的雪原牌羊绒衫，是选用驰名遐迩的赤峰白山羊绒为原料精制而成，具有光泽好、手感舒适、抗拉耐磨、保暖性强等特点。雪原牌羊绒衫以其精良的做工、新颖的图案、绚丽的色彩和繁多的款式赢得了中外用户的欢迎，畅销欧洲、亚洲、美洲的38个国家和地区。

羊绒衫，是以山羊绒为原料针织而成的服装。根据纱线类别分为粗纺针织和精纺针织两种，根据原料比例可以分为纯羊绒及羊绒混纺两种。大众款式多为“v”形领套头衫、开衫、圆领套衫等。具有山羊绒本身的白、青、紫等天然色彩，也可染色。

羊绒衫是毛衫类别中最贵重的，外观细腻丰满，手感柔软细滑，穿着轻盈舒适，保暖性好，内外穿着皆宜。针织羊绒内衣是最好的内衣类产品。

高雅华贵、风格独特，是羊绒衫给人的感觉，消费者穿上羊绒衫颇显风韵。羊绒本身就是山羊在严冬时为抵御寒冷而在毛根处生长的一层细密、丰厚的绒毛，天气愈寒冷，细绒愈丰厚，纤维生长愈长，所以用羊绒纤维加工的羊绒衫具有很强的保暖性。羊绒衫光泽自然、款式独特、做工精细，完美地体现了人们追求高雅服饰的文化意识。



红原大草原
——中国湿地保护区

红原大草原小档案

位置：位于中国四川省阿坝州红原县。

重要数据：草场面积为1 121万亩(1亩=1/15公顷)。



草原上的湿地景观

红原草原与九寨沟、黄龙、四姑娘山、米亚罗风景区毗邻，处于大九寨国际旅游区核心区。具有十分重要的历史纪念意义，因“爬雪山、过草地”的长征史话，而具有很高的知名度和震撼度。那里民族宗教文化悠远神秘，联合国教科文组织已授予红原大草原“中国湿地保护区”的称号。

红原不仅有辽阔优美的湿地草原风光、气势雄伟的雪山森林景观以及悲壮动人的红军长征文化，还有浩瀚神秘的宗教文化、绚丽多彩的藏乡风情。春天的红原大草原，洋溢着扑面而来的春的气息。漫山遍野的格桑花和许许多多难以叫出名字的美丽野花，争奇斗艳地在这个季节里绽放，展现出红原大草原的色彩。这个季节的各种生灵，刚摆脱了大自然对生命最严酷的考验，充分体现出对生命的热爱：小鹿、小羊羔、小马驹在草原上欢快地跳跃着，天鹅、鹤、小鸟在一望无际的大沼泽上翩翩起舞。夏天的红原大草原，处处都有赛马节、转山

红原大草原位于四川省阿坝州中部的红原县。那里到处都是绿草如茵的大草原、黑白相间的帐篷以及黑黑点点的牛、羊、马群。总草地面积1 121万亩。

会等草原盛会。长年累月逐水草而居的牧民敞开胸怀，接纳着慕名而来的人们。他们骑着马、驮着帐篷，走亲串友、跳舞唱歌、比试骑术，欢聚一堂。秋天的红原大草原是壮美的，金黄色的草原是收获的色彩。红原大草原古典的麦洼锅庄，是牧民为感谢上天给予如此丰厚的礼物而舞蹈。

毫不夸张地讲，红原大草原就是一个歌舞的海洋，在藏民族流传着这样一句话“会走路就会跳舞，会说话就会唱歌”，也许这就是大草原人能歌善舞的写照吧。红原大草原的冬天太漫长，大草原显示出对生命的严酷考验：冰峰、雪原和空旷、寒冷……这是一个白雪皑皑、雪花飞舞的世界。

草原上的旅游区

红原大草原景区由7个旅游区组成，它们分别是日干乔红军文化旅游区、月亮湾草原生态旅游区、麦洼寺宗教文化旅游区、达格则自然生态及宗教文化旅游区、刷经寺森林公园及文化旅游区、色阿柯河藏乡风情旅游区、雪玛格勒冰川遗迹及自然生态旅游区。

其中以月亮湾草原生态旅游区尤为突出。月亮湾草原生态旅游区主要的景点有月亮湾、四川省梅花鹿养殖场、麻色寺、龙壤柯森林、白河景观带等。月亮湾旅游区拥有迷人的草原风光——月亮湾，神秘的宗教文化——麻色寺以及绚丽的藏乡风情，

※红原大草原



·知识链接·

红原县位于四川马尔康自治州的中部。地理坐标为北纬31°51′～33°19′，东经101°51′～103°23′。全县平均海拔为3600米，县城邛溪镇海拔3507米，总面积8439.94平方千米，南北长154千米，东西宽55千米。县城距成都445千米，距州府马尔康190千米。红原县是当年中国工农红军长征的经过之地，1960年建县，由敬爱的周恩来总理亲自命名为“红原”，意为“红军走过的草原”。

可以说是红原旅游资源的缩影。加之旅游区紧临209省道和县城邛溪镇，具有极佳的交通区位优势，因此开发潜力巨大。 红原草原的美在月亮湾发挥得淋漓尽致。在一片开阔的草地上，白河呈“S”形蜿蜒流过，如同天上的一弯新月，故而得名“月亮湾”。黄昏时，近处绿草茵茵，远处山峦叠黛，夕阳染红了天空，也染红了弯弯的流水，伫立在河边的马匹，悠闲地吃着青草，摆着尾巴，使草原更显得格外的静谧。

红原周边，类似的草原很多，南面从月亮湾一直延伸到安曲大坝，北面有和若尔盖接壤的日干乔草原湿地。和若尔盖的草原相比，红原的草原更像一位温婉秀丽的藏家女子：静静地伫立着，没有夺目的漂亮，却让人久久不能忘怀。

草原上的特色餐饮

草原上的奶茶、酥油茶、酸（甜）奶、手抓肉、糌粑、蒸馍、油饼、肉（血）肠、奶渣等，还有瓦切的黄河鱼都不可不吃。藏族藏餐有烧馍、酸菜面块、山野菜、藏族腊肉、香肠、香猪腿、咂酒等。羌族餐饮有洋芋（土豆）糍粑、山野菜、家常腊肉、香猪腿、玉米粑、金裹银饭、荞麦面、酸菜面、麦稞酒等。这些都是草原上独一无二的特色餐饮。

另外还有纯天然沙棘饮品、山野菜系列产品、红叶塑封签、红叶系列酒。藏族工艺品有腰刀、烟盒、火锅、腰带、头帕、饰品等。羌族工艺品有云云鞋（绣花鞋）、鞋垫、头帕、围腰等。这些都是当地的特产，值得拥有。红原还有草原特色的牧家乐及安多藏式风情旅馆，提供住宿，要是你想去近距离地了解藏民族那博大的文化和民风民俗，不妨选择在这里住下——这里较之宾馆价格便宜，还能亲身体验另一种生活方式。



丰宁坝上草原
——京北第一草原



丰宁坝上草原小档案

位置：们于中国河北省丰宁满族自治县西北部。

重要数据：总面积为350平方千米。



丰宁坝上草原又名丰宁京北第一草原，位于河北省丰宁满族自治县西北部，总面积350平方千米，南距北京285千米，是距首都最近的天然大草原，故名京北第一草原。

避暑休闲的“后花园”

北京人最早发现大滩是在12年前，那时候的大滩还是个荒凉贫穷的小镇，来旅游的人们只能借宿在老乡家中。此后，络绎不绝的游客带来了小镇的繁华，因为旅游，便有了星罗棋布的蒙古包、草原木屋、欧式别墅，有了夜晚的篝火、蒙古风情的民族舞蹈，还有了滑草、骑马、射箭等旅游项目。即便是草原农家，也由原来的茅草屋变成了现在红砖金瓦的大院。

近年来，大滩渐渐代替了怀柔、密云，成为北京人避暑休闲的“后花园”。今天，被誉为“京北第一草原”的坝上，上至鹤发老人，下至英姿少年，恐怕已很难有人不认识“奔驰”“宝马”“富康”“桑塔纳”了。这里洼水清澈，青草齐肩，黄羊成群，生态环境优良。

大陆季风型高原气候下的草原

蒙古语称此地为“海留图”，意为水草丰茂

的地方。平均海拔1487米。置身高地仰望，似有天穹压落，云欲擦肩之感。放眼沼泽，滩地组成的旷垠原野，氤氲流云、庶草摇曳、繁花铺地、禽鸟飞鸣、骏马奔驰。这里属大陆季风型高原气候，春秋时短，干燥少雨；冬季偏长，严寒多风；夏季无暑，清凉宜人。这里7月份平均气温17.4 ℃，一年中最高气温不过24 ℃。

丰宁坝上草原自然资源十分丰富。供观赏的众多花草中，5月的金针花、6月的野罂粟、7月的干枝梅、8月的金莲花，备受人们喜爱。每年端午节前后，百灵鸟会在花草中产卵孵化；10月，成百上千的南徙大雁会在这里短栖；野兔、鼹鼠、狐、豹等草原动物，也经常在坡地草丛中出没。

坝上独有的特色活动与美食

草原歌舞、酥油抹额、摔跤、草原火神节等坝上独有的活动丰富多彩，美食方面主要有烤全羊、

※丰宁坝上草原

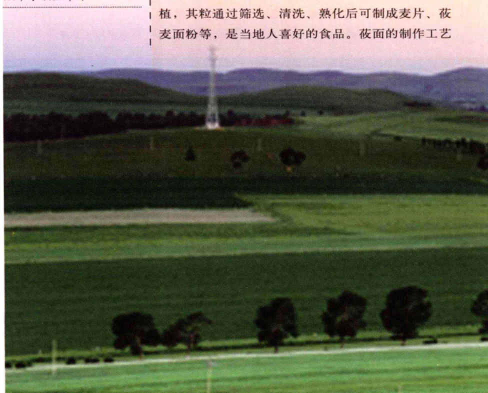


坝上草原涮羊肉、马奶酒、蕨菜、坝上土豆、坝上口蘑、莜面等风俗口味，所以从吃和玩两方面都可以体现出草原居民的豪迈风格。

在众多活动和美食中，又以草原歌舞和莜面最为突出。中国北方的游牧民族，主要从事畜牧狩猎生产。由于长期生活在草原的地理环境和气候条件下，自古以来就崇拜天地山川和雄鹰图腾，因而形成了草原民族舞蹈浑厚、含蓄、舒展、豪迈的特点。草原民间舞蹈主要是盅碗舞，盅碗舞一般为女性独舞，具有古典舞蹈的风格。舞者头顶瓷碗，手持双盅，在音乐伴奏下，按盅碰击的节奏，两臂不断地舒展屈收，身体或前进或后退，意在表现蒙古族妇女端庄娴静、柔中有刚的性格气质。舞蹈利用富有蒙古舞风格特点的“软手”“抖肩”“碎步”等，表现盅碗舞典雅、含蓄的风格。兴安盟民间流传的盅碗舞，舞姿质朴简单，没有严格的规律动作。

莜面是坝上的主食之一。“口外三宗宝，山药、莜面、大皮袄”的俗语道出了坝上人对莜面的特殊情感。莜面食品也是坝上地区特有的食品，莜面是由裸燕麦（俗称莜麦）加工而成的面粉。在华北、西北地区称为莜麦，云贵地区称为香麦，属高寒作物。坝上是莜麦的重要产区，千百年来广为种植，其粒通过筛选、清洗、熟化后可制成麦片、莜麦面粉等，是当地人喜好的食品。莜面的制作工艺

※丰宁坝上草原



·知识链接·

坝上草原口蘑：它一般生长在海拔800～1 500米的深山峡谷，白蘑是纯天然的食用菌，无任何污染，有独特的风味。白蘑不仅含有蛋白质，还含有8种氨基酸，谷物中一般所缺乏的赖氨基酸，在白蘑中含量极其丰富。赖氨基酸有利于儿童体质和智力的发展。白蘑中还含有多种矿物质，以磷、钠、钾含量最高，野生白蘑其营养价值达到了“野生食品的顶峰”，被外国专家推荐为十大健康食品之一。

比较复杂，有窝窝、鱼鱼、囤囤等几十种做法，最有特色的要首推莜面窝窝：就是将和好的面，取150克左右，放在右手背上，用食指和中指掐一个小面球，用右手手掌在光滑的容器上推成特别薄的面片，再用左手食指将其卷起并套在食指上竖着放入笼屉中，这样连续一个一个地把它们摆放好，就像蜜蜂的蜂窝，快频率的动作与程序，是一种艺术表演，真是让人大开眼界。莜面的加工流程是诸多粮食食品加工中极为罕见的。所以它不论薄如纸张的“窝窝”，还是细如粉丝的“鱼鱼”，蒸熟后的特殊味道可从室内传到院子里。热气腾腾的莜面配上羊肉蘑菇或鸡蛋汤，再加上油呛辣椒老陈醋，拿一根葱或一头蒜就食，那真是难得的口福。





乌兰布统草原

——绚丽多姿的欧式油画



乌兰布统草原小档案

位置：位于中国克什克腾旗最南端，距北京300多千米。

重要数据：草原总面积为177 788平方千米。



向往草原旅行的朋友恐怕对乌兰布统草原还有一些陌生，但是如若我跟您说那里是《还珠格格》《大汉天子》《康熙王朝》等古装戏的外景地，您是不是又开始觉得亲切了呢？乌兰布统很美，它是塞罕坝森林公园最美丽的核心部分。

迷人的欧式草原风光

乌兰布统草原位于克什克腾旗最南端，距北京300多千米，与河北围场县塞罕坝林场隔河相望。乌兰布统是清朝木兰围场的一部分，因康熙皇帝指挥清军大战噶尔丹而著称，更以其迷人的欧式草原风光，成为中外闻名的影视外景基地。这里是森林和草原的有机结合，既具有南方优雅秀丽的阴柔，又具有北方粗犷雄浑的阳刚，兼具南秀北雄之美。虽不是一望无际，但置身此地，我们必会感触到“天似穹庐，笼盖四野。天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”这首北朝民歌的意境。

影视基地一带的草甸，每到夏季，草原上一片生机，百花盛开，十余天换一茬花种。您这次来是黄色，过十余天再来也许就是粉色、红色……每一茬总以领衔花种为主色调，其余各色陪衬其间。有名的、没名的，千姿百态、万紫千红，在大甸子和山坡上编织出一块块五彩缤纷的地毯，聚成一朵朵扑朔迷离的彩云。蓝天、白云、青山、碧水衬托着喧闹的百花世界，勾勒出一幅幅绚丽多姿的欧式油

画。

桦林景观最鲜明的特征是疏密相间：疏可驰马，密不通风。草甸边缘的慢坡，有的地段长满了桦树，大片的桦林密不通风，钻进去，枝叶遮云蔽日，让人不知道林子有多大；有的地段桦树稀稀疏疏，有单棵的，有三五一簇的，有几十棵成丛的，美不胜收。加上这里的地形富于变化，有草场、有湿地、有峡谷、有山丘。早晚太阳斜照，逆光将一道道山梁打出了高光轮廓线，明暗反差渲染出大环境的朦胧美，构成了一幅幅漂亮的油画。

造化的神奇，如诗如画

乌兰布统草原是天公的赐予，是造化的神奇，大自然的鬼斧神工造就了多姿多彩如诗如画的乌兰布统大草原。

※乌兰布统草原







乌兰布统大草原有辽阔的草原、幽静的白桦林、世界珍稀树种沙地云杉；有包括滦河源头、金莲花滩在内的6万亩(1亩=1/15公顷)湿地；有历史文化遗迹：乌兰布统古战场、将军泡子、十二座连营、佟国纲墓；有浓郁的民族风情：勤劳、朴实、好客的草原人会把您请进蒙古包，捧出醇香的奶酒，献上洁白的哈达。悠扬的马头琴声向您倾诉着一个游牧民族的历史，向您敞开着她博大的胸怀。

春天，这里万物复苏、绿草如茵；夏季，这里百花争奇斗艳、百鸟自由翱翔；秋季，这里层林尽染、牛羊肥美；冬季，这里银装素裹、分外妖娆。

摄影之乡，天然画廊

摄影家称这里是摄影之乡、创作基地，是历届大赛、大展获奖及优秀作品的高产园地；美术家称这里是油画临摹的范本，天然画廊；影视家称这里是露天影棚。据不完全统计，近10年，在这里摄制了60余部影视剧。其中《还珠格格》《康熙王朝》《射雕英雄传》《汉武大帝》等10余部大片的大部分场景都是在这里拍摄的，到这里拍摄部分镜头的影视及广告、专题片更是不计其数。乌兰布统的美景每年都吸引了数以万计的艺术家到这里采风、创作。

·知识链接·

乌兰布统古战场位于克旗境内西南浑善达克沙地南缘，与河北围场县的塞罕坝林场隔河相望，属著名皇家猎场的一部分。在沙漠与草原接壤处，一峰突起，旷世极天。康熙曾以20万大军与噶尔丹大战于此。乌兰布统峰东北沙明如雪，白桦、红柳似翠如丹；峰西南乌兰公河绕山而过，峰前有将军泡子（清大将军佟国纲战死于此而得名），广约千亩；东至塞罕坝，为著名的坝上草原。十二座连营、点将台亦在其间。乌兰布统草原度假村、将军泡子度假村等旅游景点，能够满足不同档次旅游消费者的需求。



张北草原

——塞外草原风情

YAZHOU CAOYUAN PIAN



张北草原小档案

位置：位于中国张家口西北70千米的张北县境内。

重要数据：安固里草原总面积23万亩(1亩=1/15公顷)。



风吹白草天无际

张北草原位于张家口西北70千米的张北县境内，由中都和安固里两大草原组成。这里生态系统完整，有“沙平草远望不尽”“风吹白草天无际”“深草卧羊马”之咏。这里有绿草、蓝天、白云，有牛羊成群、驼铃声声、百鸟欢歌，还有蒙古包、奶茶、手扒肉、羊肉蘑菇汤、莜面窝窝香，一派塞外草原风情。

中都原始草原度假村是距北京最近（250千米）的草原度假村。度假村实行全套蒙俗服务，身着鲜艳蒙袍、腰束彩带的蒙古族姑娘，手捧银碗为您敬酒，高举哈达为您祝福，一曲曲祝酒歌让人心旌荡漾。这里夏季温凉无暑，清爽宜人，天高地阔，草高数尺，百鸟齐鸣，繁花遍地，令游客心旷神怡。

安固里草原中的安固里，蒙语是“鸿雁”之意。安固里草原总面积23万亩，是全国草原旅游中规模最大、档次最高的景区之一。安固里水草丰美，碧野万里。夏季这里鲜花盛开，有马兰花、干

这里风光秀丽，气候宜人，您可尽情感受回归大自然的情趣。您可以策马扬鞭，弯弓射箭，一展万丈豪情；也可以观看马术、摔跤、草原歌舞等草原传统娱乐项目。

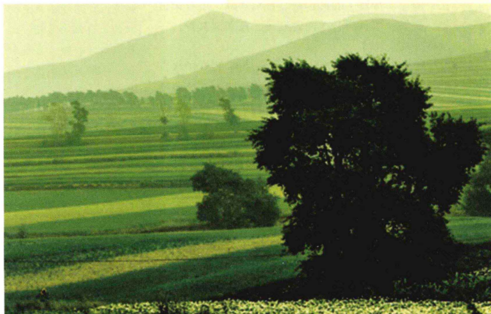
枝梅、苦菜花、水红花、野菊花等；这里鸟类众多，有白天鹅、鸿雁、鸳鸯、百灵鸟、画眉鸟、布谷鸟等20多种名鸟。景区内的安固里淖，水域面积10万亩，是华北最大的高原内陆湖。

尽情放飞心情

张北草原曾经是清帝秋游巡猎的地方。这里空气纯净，污染极少，是一处保存完好的天然草原。夏季的草原上天气凉爽，繁花遍野，白云飘飘，这时是游览草原风光的最佳时间，你可以住在风味独特的蒙古包中，也可以自带帐篷。

张北县地处河北省张家口市，位于河北省西北部，内蒙古高原南缘的坝上地区，毗邻华北平原，其地势险要，气候独特。县境地形为高原丘陵，大致分为东南坝头区、西部丘陵区和中部平原区3个类型，平均海拔1 400～1 600米，南部“坝头”海拔1 600～1 800米，境内桦皮岭海拔2 128米，为“坝头”群峰之首。全县地处坝上高寒区，属中温带大陆性季风气候，年降水量300毫米左右，年平均气温为2.6℃。张北县是河北省日照条件最好的县之一，年平均日照时数2 897.8小时，全年活动积温2 448 ℃，年平均7级以上大风日有30天左右。全年无霜期是90～110天，光照充足，雨热同季，昼夜温差大，干旱、多风、少雨、无霜期短是主要的气候特征。

中都相会酒吧位于张北县三宝营盘（中都草原）跑马场处，距张北县城20千米，距中都草原原始度假村0.5千米。中都相会以引领坝上农家旅游



※张北草原

·知识链接·

“安固里淖”，蒙语，意为有鸿雁和不的地方。安固里淖史称鸳鸯泺，是华北第一大高原内陆湖，草原面积23万亩，水域10万亩，这里水草丰美，鹅雁栖息，从辽、金到元代，一直是皇家游猎、避暑胜地。清代，这里成为张库大道一个重要的商贸中心。

安固里淖草原旅游区以生态旅游为主题，规模宏大，建筑雄伟，赛马是这里最具特色的娱乐项目。三台蒙古营新开辟了牧民家庭式旅游，吃住在牧民家，品尝正宗的蒙古族风味，体验正宗的蒙古族风情。

一流服务水准的理念打造出集蒙、汉、野生风味于一体的餐饮，以蒙古包、标准间为主的住宿，以草原赛马、沙滩赛车、篝火晚会、慢摇酒吧、敬酒献歌为主的娱乐及野生动物养殖、观赏为一体的坝上草原农家旅游景点。在餐饮上力求蒙餐正宗、汉餐大众，野味独特；在住宿上力求干净温馨，标间舒适，蒙包原始；在娱乐上力求突出原生态，感受大自然，享受农家乐。在这里，您可以骑骑马、赛赛车、吃吃烤全羊，喝喝马奶酒，尽情放飞心情！

张北草原音乐节

张北草原音乐节是中国最大型的多元化音乐节，也是夏天里举办的最好玩的音乐节。区别于其他露天音乐节，张北草原音乐节没有环境、区域的限制，它将囊括所有其他音乐节的音乐演出形式，并设置全方位大型娱乐区域，使音乐节演变成了一个大众娱乐狂欢节。

张北草原音乐节将连续举办10年时间，在这10年间，《音乐时空》将与张北政府共同努力，用摇滚乐的舞台展现张北草原无与伦比的美丽，同时以草原的宽广与自然还原音乐节原始的自由享受。届时将有摇滚、流行、民谣、电子、金属、说唱等多种音乐类型的近60个国内外顶尖乐队和艺人进行现场演出。

此外，现场还划分出跑马场、魔术马戏、露天电影、风筝区、创意市集、运动场地等多个娱乐区域。



毛娅草原
——难以形容的美

YAZHOU CAOYUAN PIAN



毛娅草原小档案

位置：位于中国四川省西部、甘孜藏族自治州西南部理塘县。

重要数据：总面积1 235.77万亩(1亩=1/15公顷)，其中可利用面积为989.16万亩，万亩以上的草地共有264块，草地理论载畜量1 138 370个羊单位。





雪域圣地，草原明珠



毛娅草原位于有着世界高城之称的理塘县城。它翻越了川藏线上九曲回肠、纵山相连的剪子弯山，视野忽然开阔。这里每年的8月间，都要举办草原赛马会和耍坝子节，剽悍的康巴汉子和美丽的康巴女子从四面八方会聚在此地，展示他们的风姿和本领，使毛娅草原成为许多人心仪向往的地方。

理塘县位于四川省西部、甘孜藏族自治州西南部，全县版图南北最长215千米，东西最宽155千米，幅员14182.27平方千米，地处东经99°9′～100°56′，北纬28°57′～30°43′，横断山脉北段，雅砻江和金沙江之间，沙鲁里山纵贯南北，属青藏高原东南缘。全县以丘状高原和山原地貌为主，兼有部分高山峡谷，西部中部因造山运动的抬升，地势起伏较大，向东南和东北倾斜，境内山脉和水系呈南北走向，东西排列，山川河流相间，山地垂直分布明显。

毛娅草原是横断山沙鲁里山脉中段最大的草原，海拔3 800～4 500米，理塘河流淌其间，宽缓广阔的沿河两岸分布着一串串沼泽湿地和丰美草场。每年的6—9月间，草原上花繁草茂，是最美丽的时节。

理塘县是一个风景秀丽，人杰地灵的地方，这里是七世达赖、十世达赖和第七、第八、第九世帕巴拉呼图克图和现任十世即全国人大常委会副委员长帕巴拉·格列朗杰的故乡，也是蒙古国师三世哲布尊丹巴等高僧大师的出生地。因此，被人们誉为“雪域圣地、草原明珠”。

这里的草地植物资源比较丰富，能作牧草利用的有200余种，主要牧草品种有高山蒿草、四川嵩草、黑花苔草等。人工草地种植的优质牧草有7种，主要是披碱草、燕草、白山叶、红山叶、黑麦、老芒麦、鸭茅。理塘县毛娅草原总面积为1 235.77万亩，其中可利用面积为989.16万亩，万亩以上的草地共有264块，草地理论载畜量1 138 370个羊单位。

大草原的神韵与风姿

毛娅草原是横断山沙鲁里山脉中段最大的草原，海拔3 800～4 500米，理塘河流淌其间，宽缓广阔的沿河两岸分布着一串串沼泽湿地和丰美草场。

理塘县城以西，群山的怀抱之中，如海的草原

※毛娅草原



郁郁葱葱。夏日，湛蓝的晴空下，牛羊成群，绿草连天，盛开的野花姹紫嫣红，打一个滚就是一身花香；秋天，晴空高远，云朵洁白，草木金黄；冬日则是白雪皑皑，原驰蜡象。季节的变化赋予大草原无边的神韵与风姿。

毛娅草原美得难以用言语形容，要想了解它的美，只能亲自去体验。每年的6—9月间，草原上花繁草茂，风云变幻，时晴时雨，风时不时送来花香，沁人心脾；夕阳低照，光景斑斑，远处的雪山和满山的毛牛构成一幅幅动人的画卷，成片的、颜色各异的小花一望无边。

彩虹的故乡

毛娅草原的彩虹甚是壮观。雨后，草原上最美的画面——彩虹，横空出现。由于特殊的地理环境，尤其是高原大气的稀薄透明，每当这个季节，“东边日出西边雨”，就会有连地接天、绚丽夺目



·知识链接·

沙鲁里山是金沙江和雅砻江的分水岭，四川省境内最长、最宽的山系。位于甘孜藏族自治州、凉山彝族自治州西部。这里除川西云杉、丽江云杉、长苞冷杉、鳞皮冷杉、黄果冷杉及高山松、落叶松等针叶林外，还有多种高山栎及桦木。林区多鹿茸、麝香、虫草、贝母、党参、黄芪、大黄等药材。沙鲁里山是四川珍贵动物白唇鹿的分布中心，并有扭角羚、盘羊、雪豹、藏马鸡、血雉等高原稀有动物。



的彩虹、祥云此起彼落，令人叹为观止。

藏族民谚说："西藏是彩虹的故乡。"云霓、虹化，在藏传佛教文化中是有着特定的寓意和表现形式的，从宗教雕塑、绘画、法器乃至于宗教仪式中无处不见。其实，在藏民族日常生活里，奇幻美丽的五彩云霓更是以纷繁的面貌，被用来表达藏区人民对未来和希望的孜孜以求的心迹。

"第一道彩虹升在山巅；第二道彩虹竖在水面；第三道彩虹飞进了丁吉林，哪一道能来到我旁边？"

"鲜红的珊瑚生在海角，碧绿的松石长在天涯，如今在五彩的邦典上，我与她终于相合。"

这是藏族的歌谣，也是毛娅草原给游人们的祝福和心声，伴随着的始终是幸福的回味。

※毛娅草原的羊群



贡格尔草原
——“自然花园”

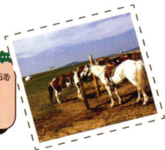




贡格尔草原小档案

位置：位于中国内蒙古克什克腾旗境内，达来诺日镇东部，距经棚镇35千米。

重要数据：总面积为480万亩（1亩=1/15公顷）。



贡格尔草原位于克什克腾旗境内，达来诺日镇东部，距经棚镇35千米，总面积480万亩，是一个集自然风光、民族风情、人文景观、名胜古迹与草原文化于一体的独特的旅游、观光圣地，也是摄影爱好者的最佳摄影地。

野阔牛羊同雁鹜

贡格尔草原之美，美在“野阔牛羊同雁鹜”。这里水草丰美，风光秀丽，景色宜人，雄浑壮阔，草原如茵似毯，野生动植物繁多，河流牵沼串泊，査干突河、项格尔河绕贡格尔草原而过，似戴在草原上的翡翠项链，为青青的草原平添秀色。每到春天来临的时候，这里绿草如茵，草丛中各色各样的小野花，把一片大草原点缀得如诗如画。

每年6—10月份，广袤的草原碧草连天、鲜花遍野、河水清澈、百鸟欢唱，因此，贡格尔草原被人们称为“自然花园”。在这时，来到这个美丽的地方，置身在这天上人间般的大花园里，尽情地享受大自然的恩惠，远离城市的喧嚣，远离生活的繁杂，让身体和心灵在纯净的草原上舒展开来，向遥远的天边升华。

据当地人介绍，草原的四季景色不同，春天的草原，绿草青青，近水之地，到处是蒲莲，到处是黄花，叶早荫，花早放，姹紫嫣红，馥郁芳香，丹顶鹤、白天鹅、大雁等候鸟大批集合在这里；夏

日的草原，碧草连天，蓝天白云，百花盛开，无拘无束地铺成了花的海洋，湖泊水色犹如天池倾泻；秋天的草原，秋风乍起，天似穹庐，白云朵朵，湖泊似明镜般清澈；冬季的草原，远山近地，一片银白，极目远望，原野茫茫，让人有超凡脱俗的感觉。真是四季景不同，四季有美景。

这里是观赏自然草原风光的胜地。茫茫草原上鲜花绿草，蓝蓝的天空上飘浮着白云，漫散的牛羊在游荡，河水在静静地流淌……人类与大自然默默相融。这就是贡格尔草原之美。

阿斯哈图冰川石林

贡格尔草原是容易让人忽略草原本身的地方，因为这片草原的腹地或周边分布着达里诺尔湖、红皮云杉林、白音敖包、阿斯哈图石林等著名的旅游景观。而其实，那些美丽的地方本身就是草原的一

※贡格尔草原



部分，就是这片土地的一部分。

阿斯哈图石林位于内蒙古赤峰市克什克腾旗境内的大兴安岭主峰——黄冈峰以北40千米的北大山上。面积相当大，分为4个相对独立的景区，各区相距都不近，其中一区是面积与规模最大的，阿斯哈图石林最大型的岩石景观基本都集中在这里。

因为阿斯哈图石林主要是在冰盖冰川的刨蚀、掘蚀和冰川融化时形成的大量冰川融水的冲蚀作用下产生的，所以叫“冰川石林”。冰石林由片状花岗岩堆积而成，层次分明，景色十分壮观，据说至今在世界范围内还是首见。

穿行于安静的石巷中，感到自己渺小而孤寂，可是想象力却无限扩张，仿佛所有石头都活了起来。当地百姓看得久了，看出名堂，于是石林中便有了成吉思汗拴马柱、神剑石、南天门、神女石、姐妹石、世贸大厦等名称。

恬静的达里诺尔湖

贡格尔草原上湖泊众多，大小湖泊达20多个，达里诺尔湖是其中最大的一个，也是内蒙古境内的第二大湖。

达里诺尔湖是内蒙古四大内陆湖之一。被称为“百鸟乐园”，也享有我国第三大天鹅湖的美誉（其他两个天鹅湖为鄱阳湖和巴音布鲁克湖），位于贡格尔草原西南部，距离克旗政府所在地经棚镇90千米。达里诺尔汉译为“像大海一样宽阔美丽的湖”，古称“鱼儿泺”“捕鱼儿湖”“答尔海子”等。湖周长百余千米，呈海马状，湖周围草地缓升，百里际天，仅东南角地势下沉，曼陀山斜横而出，视为屏障。达里诺尔湖还有岗更诺尔和多伦诺尔湖两个姊妹湖，亮子河、贡格尔河、沙里河宛若引线一样将3个湖泊穿在一起。

·知识链接·

巴彦敖包红皮云杉林坐落在贡格尔草原的东北部，这样的沙地原始红皮云杉林世所罕见。1981年就被列为自然保护区，是世界上仅存的两处红皮云杉之一，有“神树”“活化石”之称。红皮云杉树冠尖是塔形，大枝平展或稍斜伸，小枝上有明显的木针状叶枕，1年生枝淡红褐色或淡黄褐色，有毛或无毛，无白粉。叶是四棱形，四面有气孔线，毛端尖，长1.2～2.2厘米。球果是卵状圆柱形或长卵状圆柱形，长5～8厘米，熟后为绿黄或褐色；种鳞是倒卵形，尖端圆形或微尖，露出的部分光滑，无纵纹，种子上端有膜质长翅。



科尔沁草原
——中国摄影创作基地

科尔沁草原小档案

位置：位于中国内蒙古西拉木伦河西岸和老哈河之间的三角地带。

重要数据：西高东低，绵亘400余千米，面积约为4.23万平方千米。



原始草原风情

科尔沁草原又称科尔沁沙地，是以古代蒙古族部落名称命名的。处于西拉木伦河西岸和老哈河之间的三角地带，西高东低，绵亘400余千米，面积约4.23万平方千米。属中国内蒙古自治区赤峰市的翁牛特旗、敖汉旗与通辽市的开鲁县、通辽市和科尔沁左翼后旗、奈曼旗、库伦旗辖区。是以蒙古族为主体，汉族为多数的多民族聚居区。这里曾是成吉思汗二弟哈布图哈撒尔管辖的游牧区之一。科尔沁草原西与锡林郭勒草原相接，北邻呼伦贝尔草原，地域辽阔，资源丰富。

科尔沁，蒙语意为著名射手。科尔沁草原曾是成吉思汗二弟哈布图哈撒尔管辖的游牧区之一，位于内蒙古东部，在松辽平原西北端，包括整个兴安盟和通辽市的一部分地方。

科尔沁草原不仅地域辽阔，其多样化的地貌特征和蒙古民族传统民俗文化，无论从自然还是从人文的角度，都是丰厚的摄影资源，一年四季均为摄影创作提供了良好的空间。

科尔沁草原历史上水草丰美，是蒙古民族逐水草而居的天然牧场。随着时代的变迁、人类活动的频繁，科尔沁草原南部辽河两岸已成为万顷良田，

"天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊"的诗情画意般的场景，已成为历史。然而，在科尔沁草原北部通辽市扎鲁特旗和霍林河市境内仍然有一处保留得十分完整的原始草原，它北依大兴安岭，西连锡林郭勒草原，地貌特征既有浅山丘陵、疏林草地，又有冲积平原，更有山地平台，无数条弯弯曲曲的小河宛如玉带游动其间。每年夏季，牧民从村落迁徙到小河两岸，立包为营，放养牛羊，当地牧民把这里称为"夏营地"。七八月份是草原摄影最佳时节，蓝天白云。碧草绿茵。潺潺流水，座座毡房和漫散的牛羊构成一幅彩绘的画卷，特别是水丰草茂的平川，牧民更是相拥而至，蒙古包接连不断。清晨与傍晚，蒙古包升起的缕缕炊烟。出牧与牧归的畜群、日出与日落映红的天边云霞都是摄影的好对象。如果您身临其境，将真正领略到科尔沁草原的魅力韵味和神奇。

丹枫秋叶多姿多彩

通辽有两个自然保护区，即位于科左后旗境内的大青沟国家级自然保护区和位于扎鲁特旗境内的特金罕山自然保护区。大青沟是科尔沁沙地的又一特殊地貌构成的自然奇观，沟深约100米，宽200～300米，长24千米，总面积8 300公顷，沟底、沟上和V形断面上生长各种植物700余种。科尔沁草原，堪称天然植物宝库，其沟深林密的原始生态保存十分完好，不仅是避暑观光的旅游胜地，更是摄影爱好者的好去处。枫树是大青沟众多树种中数量多且最为密集的树种，每年霜期来临，沟上、沟下以枫叶为主调，赤橙黄绿，异彩纷呈，如诗如画，美妙神奇。扎鲁特旗境内的"特金罕山自然保护区"的"蒙古栎"白桦林和罕山秋色也是摄影的一个亮点。蒙古栎是生长在科尔沁的一个独特树种，它与枫树一样霜期来临色彩斑斓，特别在山地草原，错落有致，画面富有层次感。罕山秋天的美丽还在于它地貌的多样化。既有大兴安岭秋林色彩的



厚泽，又有坝上清远之神采，特别是9月下旬，几十万牲畜大迁徙，如云雾、如潮水，与金秋美景相融，其景、其势蔚为壮观。罕山的秋天被当地影友称为摄影的天堂和黄金岁月。

中国摄影胜地

科尔沁草原是一块摄影胜地。罕山杜鹃是兴安杜鹃的一个种类，生长在扎鲁特旗罕山，此处山陡林密，生态原始，是獐、狍、野鹿、野猪的生存乐园。每年5月，山坡北侧漫山杜鹃竞相开放，白桦林间红团似锦，如火如荼，场面瑰丽壮美，无论是其生态还是其场景，都是摄影佳境。它无疑为科尔沁草原弥补了春的遗憾。科尔沁的冬天是摄影人的又一天地，特别在扎鲁特旗阿拉坦大坝以北至霍林郭勒市境内，大雪来临，银装素裹，玉境琼山，成为圣洁的世界，大雪覆盖的大地，这时仍有牧羊人赶逐羊群放牧的场景，偶尔也能见到冬季未迁走的蒙古包，为摄影提供绝佳的素材。2002年10月，科尔沁草原风景区被中国摄影家协会命名为“中国摄影创作基地”。

·知识链接·

遵循党中央、国务院退耕还林，退牧还草，再造秀美山川，甚至不惜以粮换草，恢复生态植被的大政方针，内蒙古的生态建设也以前所未有的投入和建设规模，呈现出良好的发展态势。然而，位于内蒙古东部的通辽市却传来了一个令人痛心的消息：科尔沁草原已经出现了4800多万亩沙地（科尔沁沙地位居我国四大沙地之首，总面积1.8亿亩，跨及内蒙古、吉林、辽宁三省区。通辽市位于科尔沁沙地腹部，占该沙地总面积的52.7%），占通辽市总面积的50%以上，沙漠面积600万亩，并且每年以十几米的速度向外扩延。



※科尔沁草原



巩乃斯草原

——"太阳坡"风光



巩乃斯草原小档案

位置：位于中国新疆新源县辖区内。

重要数据：海拔800～2 084米。



巩乃斯草原主要指巩乃斯河系贯通的河谷山地草原，是伊犁多类型草场的典型分布区。巩乃斯草原大部分位于新源县辖区内，海拔800～2 084米。巩乃斯草原地域辽阔，沟谷众多，是新疆著名的草原，它不仅是新疆细毛羊的故乡，而且还是伊犁天马的重要产地。

草原风光与民族风情

巩乃斯草原降水丰富，水系发达，草原类型复杂多样，四季有充足的水草资源。尤其是中山带的山地草甸及海拔较高的亚高山草甸，植物种类繁多。每年6—9月是草原的黄金季节，辽阔的草原、美丽的山冈，群群牛羊和点点毡房构成草原之夏的生活圈。草原恰似五彩织成的地毯，绿底银边花带，在蓝天映衬下尤显华丽且气势恢弘。皑皑雪峰，与繁花似锦的五花草甸、苍翠的云杉林带、银色的水飘带构成了一幅完美画卷，并伴随着溪水潺潺、泉水叮咚、时而，狐狸、旱獭、野猪、雪鸡等出没在森林和草丛间。每逢夏季，都有国内外众多游客来此体会伊犁大草原秀美风光与浓郁的民族风情。

"花果山"

新源县亦称巩乃斯，位于新疆西部天山北麓的伊犁河谷东端，距伊宁市196千米，距乌鲁木齐市495千米。东西长192千米，南北宽约65千米，地形

特点是三面环山，西部敞开，东高西低，年降水量在270～800毫米之间，年时照时数为2 400～2 700小时，这里光照充足，水源丰富，风景秀丽，宜农宜牧。全县总人口23万人，自然草场有701万亩（1亩=1/15公顷），总面积1 216.95万亩，其中耕地面积80.19万亩，产草量较高，草质优良。

伊犁巩乃斯草原四季景色俱佳，而以春色为最，6月哈萨克牧民从"冬窝子"转场而来，使花香鸟语之中，又多了阵阵牧歌和片片牧群，盛装的少女、彪悍的骑手，为壮美的大草原增添了盎然生机。距新源县城3千米，恰合普河飞泻而成的恰合普瀑布呼啸而下，为巩乃斯重要的景点之一。

草原北面的阔克乔克（绿色山峰）山北麓，分布着全国唯一的素有"花果山"之称的野果林，有塞威氏野苹果、马林（树莓）、野生欧洲李等等，

※巩乃斯草原



·知识链接·

我国古代所谓的天马、西极马、胭脂马等名马，皆产于西域。“胭脂马”是指焉耆马，“天马”“西极马”即乌孙马。汉武帝曾作《西极天马歌》云：“天马徕兮从西极，经万里兮归有德……”千古传为佳话。伊犁马就是昔日“天马”乌孙马的后代。2 000多年了，今日的天马又在伊犁草原上展现了新的风姿。新疆民歌中就唱道：“骑马要骑伊犁马。”伊犁马外表清秀灵活、眼大眸明、头颈高昂、耳小而灵敏、四肢强健有力，步履稳健，全身披着闪光的枣骝色的细毛。人骑在这种高头大马上，真是神气十足。伊犁马不仅有惹人喜爱的外表，而且还有跑得快、拉得多的特点。

是中世纪遗留下来的欧亚大陆面积最大、保存最完好的野生果林带，总面积达1万亩。这里被科学考察论定为北方苹果的源种地和野生果类的基因库，是开展科考旅游的宝地。野生果树林，地跨新源、巩留两县，已被列为自治区野果种植资源保护区，并建立了野果林改良场。

“太阳坡”

巩乃斯，蒙古语意为“太阳坡”。巩乃斯草原，从广义上讲，应为巩乃斯河水系流域草原的统称，多分布在新源县境内，而在新源县面积即达1 100余万亩。巩乃斯草原四季景色俱佳。



巴彦呼硕草原
——人间仙境



巴彦呼硕草原小档案

位置：位于中国内蒙古位于呼伦贝尔市鄂温克族自治旗锡尼河镇，距呼伦贝尔市29千米。



如入人间仙境

“十五的月亮升上了天空哟，为什么旁边没有云彩……”这是北京电影制片厂拍摄的故事片《草原上的人们》的插曲《敖包相会》，在我国流传了近半个世纪。您可曾知道，这部电影的外景就是在巴彦呼硕拍摄的，那首《敖包相会》就是从这里传向全国乃至全世界的。这就是我国内蒙古大草原旅游东线主要景点之一的鄂温克族自治旗巴彦呼硕草原风情旅游区。旅游区坐落在辽阔的呼伦贝尔草原中心，距海拉尔车站39千米，距民航海拉尔区东山机场45千米，交通便利，均有沥青路直达旅游区。

巴彦呼硕草原旅游区始建于1989年，现已发展到拥有200万元固定资产、年接待国内外游客10万人次、营业收入达150多万元的呼盟境内最大的草原旅游景区之一。

这里有目前国内装潢一流的新型蒙古包，其客房内设淋浴、卫生间，还有装饰风格各异的餐厅蒙古包，配有风味独特的草原奶制品和正宗的民族餐

巴彦呼硕草原旅游区位于呼伦贝尔市鄂温克族自治旗锡尼河镇，距呼伦贝尔市29千米。这里是我国三大少数民族之一的鄂温克族主要居住的地方，还居住有达斡尔、布里亚特、厄鲁特等少数民族，充满了民族风情魅力。

饮。观赏民族歌舞、听蒙古族姑娘用嘹亮的歌声为您敬酒献哈达，您会感到如临人间仙境般，自在而美好。

草原风光

夏天，碧绿的草原一望无际，悠悠的白云举手可及，成群的牛羊散游草地，弯弯的伊敏河在碧绿无垠的草原上像一条银色的玉带。晴空万里，极目西眺，终年云雾缭绕的西唐山，受到当地牧民群众的崇拜。茶余饭后，您可骑马或乘勒勒车漫游阳光下的草原，亦可随这里的导游姑娘去寻访真正的“草原上的人们”，还可观赏赛马、摔跤、套马、驯马等表演。您可在这里参加祭敖包活动，那盛大的场面，真切的感受，会使您对草原和草原上的人们留下终生难忘的印象。

冬天，这里“千里冰封，万里雪飘”，您可乘马拉爬犁或骑骆驼观赏雪景，也可以自己在茫茫草原上滑雪、乘雪橇……草原地势平坦，一望无垠，主要草种有硷草、针茅、冰草，牧草质量高，是牛、羊最理想的放牧地；草甸草原分布于低缓的丘陵地带，约占草原总面积的40%，草高30～50厘米，适宜放牧

※巴彦呼硕草原



大牲畜和冬季贮备用草，植被茂密，长有多种药用植物，春夏时节。百花盛开，煞是好看。

地方娶亲风俗

在包头，娶亲先要选好良辰吉日，新郎带着娶亲队伍前往女方家里，娶亲队伍依次为男童（1对，手持灯笼和干草）、鼓匠（6～7人，核心为吹唢呐的，要沿街吹“得胜鼓还朝”）、花轿和骡马轿车。花轿和骡马轿车的多少取决于男方家里是否富裕，按习俗，这样的迎亲队伍称为“小登科”，即使当官的途中遇到，也得下马让路。

娶亲队伍回到新郎家门口时，先鸣炮驱邪，再由两位年长的老妇手拿油灯把灯笼点着，把干草烧掉。新郎身着长袍马褂、身披红绸，头戴的插花冠称为“一年景”，寓富贵之意；新娘则身穿红蟒袍，绣珠凤，头戴“凤冠”，蒙红盖头，有遮羞避邪，取吉祥之意。新郎、新娘下轿，脚踩红布，沿道有亲属用红枣、花生、桂圆、栗子等撒到新郎、新娘身上，有“早生贵子”之意，也有只撒红枣和花生的，意为“早生”。 拜天地（拜堂）时，喜帐内放一格供桌（天地桌），桌上摆有大斗、尺子、剪子、镜子、算盘、秤杆，称为“六证”，表示可知家里有多少粮食、多少布匹、衣服如何、人长得怎样、账目是否清楚、东西轻重等，即民间所谓的“三媒六证”之说（土默特蒙古族的“六证”有所不同，为香斗、蜡烛、明镜、弓箭、胸叉骨、五叉上苫哈达）。新郎进帐后会先拿弓箭向四方虚射（土默特蒙古族则在娶亲的时候就挎上弓箭，然后放在新娘住的房外，这是抢婚的遗俗，意思是男子全副武装用抢婚来实现把妻子留在夫家居住的愿望）。

拜堂后，新娘和新郎进入洞房，新郎方可揭开新娘的红盖头。吃宴席时，黄米糕不可少，取“高”的谐音，意为天长地久。闹洞房时，包头讲究“三天没大小”，亲朋好友都可以让新郎新娘“说令子”（即绕口令）或者让他们唱情歌。





关山草原

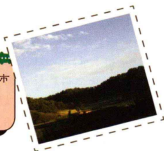
——淳朴自然又不失壮观



 关山草原小档案

位置：位于中国陕西省陇县西南部，东距宝鸡市140千米，西距甘肃天水市260千米。

重要数据：面积为34平方千米。





享有“小天山”之美誉



关山草原位于甘肃省天水市张家川回族自治县和陕西陇县之间。景区内有天然林104万亩(1亩=1/15公顷)，草地35万亩。关山草原海拔2 200米，年平均气温5.4℃，是我国西北部内陆地区唯一以山地草原为主体的省级风景名胜区。景区内荟萃了森林、草原、河流、山峦、峡谷等自然景观，淳朴自然又不失壮观。这里有金钱豹、林麝、锦鸡等珍稀动物，还有野兔、山鸡等可以捕猎的动物，是可以尽情体味山野生活之趣的好地方，享有“小天山”之美誉。这里，地貌与中欧阿尔卑斯山相似，幽涧水泽兼具，草原森林相间，地势广阔，水肥草美，牧马成群，景色秀丽。气候受垂直地带性地理条件的影响，冬春无界，夏秋相连，有“关山六月寒凝霜”的写照。自古以秦非子养马而闻名于世，为陕西最大的林牧区，也是我国内陆中东部地区最大和唯一的天然草原。

关山草原位于陕西省陇县西南部，东距宝鸡市140千米，西距甘肃天水市260千米，游览面积34平方千米，是我国西北内陆地区，唯一以山地草原为主体的省级风景名胜区。景区内荟萃了森林、草原、河流、山峦、峡谷等自然景观，淳朴自然又不失壮观，类似欧洲阿尔卑斯山地，可与内蒙古呼伦贝尔草原媲美。

“关山六月犹凝霜，野老三春不见花。”高寒气候使关山草原气温凉爽温润。全年无明显夏季，

春秋相连，冬季较长，年降雨量可达700毫米。景区草甸丰茂，坡缓谷阔，山顶浑圆，山脊起伏，绿茵似毯，绵延广布。常年流水的渠道多达40余条，曲折蜿蜒于宽谷之中，没有任何人为污染。水质清澈，流量稳定，空气清新，气候宜人，形成了独具特色的自然旅游景观。

塞内边疆

关山旅游资源组合相异于南部的秦岭山地和东、北、西部的黄土高原，山峦起伏无尖峰突兀之势，河谷开阔有柔和曲线之美，密林绵延尽显苍翠之色，绿草铺地呈送秀丽纯朴之风，溪流蛇曲，天蓝云白，空气清新，景观层次十分丰富，构图和谐，奇特优美。因此关山景区自然旅游资源的景观组合，呈现协调之美、秀丽之韵。

山峦地貌景观——山峦地貌景观虽无尖峰突兀之势，但有秀丽纯朴之风，既不同南部秦岭山地，也不同于周围黄土高原，被称之为“陇板满目皆千仞，唯有关山以秀媚”。

槽谷地貌景观——槽谷地貌景观呈现十分开阔和缓的U形剖面，无明显谷缘线和坡脚线，形态富含柔和曲线之美。

森林景观——森林景观观赏层次丰富，仰视山顶绿树戴帽郁郁葱葱，俯视山峦林海绵延层峦叠翠，近视林中藤密灌旺空气清新。

※关山草原



· 知识链接 ·

滑草是一项体育运动，首先是从东南沿海兴起的，西北地区很少。它是靠体重、高差，从高处山坡沿草地滑行。主要器材有履带、鞋和手杖。其核心动作要领是掌握身体平衡，即在滑行过程中，身体重心必须随滑行同时位移，并始终保持一致，双脚要自然分开并与肩同宽，平行滑行。其保护措施有安全帽、护肘、护膝、专用鞋和手杖，只要在草地上，并按要求去做，这些护具绝对保证安全。为了较快地掌握滑草的动作要领，初学者一般都要求在初级场地学习、练习，待掌握后再上中、高级场地。

草原景观——草原景观最为独特，集中于谷底山坡，连片分布，质优量大，气势恢弘，在暖温带山地少见，在东部季风区罕见，驱马奔驰，草地漫步，席地小憩，妙不可言。

河流景观与山谷林草景观——河流与山谷林草景观特色相得益彰，无涌泉急瀑，但曲流潺潺，妩媚优美，更添景观秀丽之色。

天象景观——天象景观独特多样，关山雪“远接洮西千里白”，关山月“明月照关山，秋风人未还”，关山日“旭日喷薄洒金光”，关山雾“蒙罩山丘如仙境”，关山雨“如丝如竹倾情趣”，关山天“蓝草绿云显美景”。气候资源凉爽湿润，为避暑度假绝佳景地。

纵马扬鞭驰骋“疆场”

关山草原草丰林茂，雨水充沛，面积广阔，自古以来就是著名的天然牧场，养马、骑马已是当地的传统。关山景区有2 000多匹马，其中经过训练、检疫、排选，可供游客乘骑的有400多匹。到关山草原骑马观景既是综合体能和魄力的一种锻炼，也是赏心悦目的一件趣事：当您骑在马上优哉游哉地慢步在草原上仔细观赏周边景色时，您会因美不胜收的自然景色而陶醉，流连忘返；当您骑在快马上像疾风似的在绿色的草地上驰骋时，您会有古代武将纵马扬鞭驰骋疆场的感觉，会因自己能挥洒自如地驾驭快马而倍感自豪；当您驱马到山顶沿着山脊前进时，山两侧广阔的草原、茂盛的森林、争奇斗艳的花草、古朴如画的田园风光会使您忘记都市的喧嚣而融入自然。



贵州龙里大草原
——异样的蒙古风情

贵州龙里大草原小档案

位置：距贵阳市60余千米
重要数据：总面积为9万余亩（1亩=1/15公顷），由五里坪、亮山坪等十多个大小草坪组成，其中千亩以上草坪9个。

美丽的自然人文风光

距贵阳市60余千米的美丽辽阔的龙里大草原上不仅拥有美丽的草原自然风光、古朴的蒙古族风情以及独特的生活方式，还拥有悠久的历史文化和宜人的避暑气候。这里既有一望无际、空阔幽深的壮阔美，也有“风吹草低见牛羊”的动态美，又有蓝天白云、绿草入茵、牧人策马的人与自然的和谐美。

龙里大草原除万亩草场外，均为原始草植被，还生长着数百亩成片的白杜鹃（木盖莲）、大白杜鹃、红花木莲等珍贵植物。数量最多、花期最长的要数罐茏花，花期为6—11月，历时近半年之久。在草原的马郎坪上，可早观云海、看日出，若有幸，还可看到不多见的佛光。天气晴朗的晚上，可在百泉山顶遥看贵阳灯火。

在这里，既有贵州高原的山峦叠峰，更有内蒙古草原的悠远宽广。极目远眺，群山环抱，草宇无限，山花烂漫，牛羊成群，让您身处贵州，却能体验到异样的蒙古风情！

龙里大草原又叫龙里玛格诺吉大草原，总面积9万余亩，由五里坪、亮山坪等十多个大小草坪组成，其中千亩以上的草坪9个，最大的亮山坪面积1.2万亩，五里坪有0.7万亩。草原地势平坦，天际线分明，为云贵高原第二平台，海拔高度在1 500～1 700米之间，年均气温1 3℃，年均降雨量为1 085毫米，无霜期在280天以上。

龙里猴子沟

猴子沟位于黔中腹地的龙里县城南面13千米处，西距贵阳53千米，总面积200余平方千米，山奇、水秀、泉清、洞灵。

风景区主要由高原草场和森林峡谷两类景区组成，约160平方米，已被列为省级风景名胜区。

风景区的地质构造，处于扬子台褶带黔南凹陷褶断正中的龙里复背斜轴部。出露的地层主要为泥盆系和石炭系碳酸岩、夹石英砂岩、页岩或夹砂页岩及无烟煤层。区内连续分布有面积广大的碳酸盐岩（石灰岩及白云岩），为喀斯特地貌发育提供了良好条件。

从地貌上看，猴子沟景区主要包括台地和峡谷两类地貌形态。台地统称麻若平台，为喀斯特断块台地，地面开阔平坦，起伏和缓，地势多在海拔1 500～1 600米之间。由于河流切割，台地又被分割成几个小平台，如马郎坪、五里坪、王寨坪、亮山坪、谷郎坪等。台面上常发育为深邃的竖井、漏斗、落水洞等。景区内峡谷众多，峡谷深切成廊道式，主要是因地壳抬升，河流强烈下切而成。在台

※贵州龙里大草原



·知识链接·

大白杜鹃花淡红色或白色，花梗淡绿色带紫红色，具有较高的观赏价值。可以植于庭园中阳光较为充足的假山坡或桥侧，也可点缀于亭榭间。根、枝叶可入药。叶厚革质，长圆形、长圆卵圆形或长圆倒卵形，先端钝或圆，基部楔形或钝形，边缘反卷，表面暗绿色，背面色淡。顶生总状伞房花序，有花8～10朵，有香味。花冠宽漏斗状，淡红色或白色。蒴果长圆形，微弯曲。花期4—5月，果期9—10月。

地与峡谷之间，常形成许多长大的岩溶洞穴，洞穴内多地下暗河，暗河出口形成众多流泉飞瀑。

景区内植被茂密，植物种类繁多，其天然植被为亚热带常绿栎林和常绿、落叶阔叶混交林，还有竹林和天然台地草甸草原。据1993年初步调查，景区内有木本植物126科、216属、500余种，有鸟类、鱼类、两栖类、爬行类、哺乳类动物共25目、55科、122种，其中属于国家保护的珍稀动物有苏门羚、林麝、水獭、大鲵、穿山甲、红腹锦鸡和猕猴等，以猕猴最多，总数有500多只，故风景区称“猴子沟”。

猴子沟风景区主要有高原草场和森林峡谷两大景区。高原草场景区又由草原风光、王寨苗族村、古营盘遗址和炸哨山泉等景点组成。在高原草场上，嫩绿的草地无边无际，成群的牛羊散布在草原上，草场上的湖泊在阳光下银光闪闪。

星罗棋布的景点

在猴子沟景区沿河谷而上，两岸是青翠的竹林，峡谷两边谷坡陡峭，峰丛石芽发育。在悬崖上有一根10米高的石柱，形似古代战将岳飞，名为“岳飞塑像”。贫河处住着几户人家，如在世外桃源。这一带景点众多，有“双峰絮语”“碧螺跨涧”“峭壁古松”等。由岔河往东进入宝和冲峡谷，景点有“九叠泉”“猴王拜师”“定海神针”“猴王把关”“孔雀开屏”“天台峰”等。由岔河往西可进入国翁峡谷，峡谷两岸是茂密的竹海，有保存完好的喀斯特森林，林中经常有猴群出没。国翁一带住有十几户人家，以造纸和种地为主，这里古老的造纸作坊仿佛能把人们带回到古老的年代。国翁峡谷中的景点有“双龙飞瀑”“仙人搭桥”“千年茶园”“楼梯岩”“石门”和“巨鹰岩”等。



康西草原

——首都文明旅游景区



康西草原小档案

位置：位于延庆县康庄镇八达岭长城西侧15千米，距京城80千米。

重要数据：草原面积达3万多亩（1亩=1/15公顷），草场约2 200万平方米。



独特的蒙古风韵

康西草原地有草场3.2万亩，为京都第一大草原。它西邻官厅水库，北依海坨山，自然景色沁心宜人，那绿色的原野、奔驰的骏马、雪白的蒙古包、嬉戏的牛羊，为康西草原增添了独特的蒙古风韵。

康西草原气温恒低（年平均8.4℃），湿润凉爽，是理想的消夏、避暑胜地。这里有国内最大的国营骑乘跑马场；有专业性的马术俱乐部，专门进行马术、骑术教练；有国内较大的民族民俗度假村；还有较高档次的国际航空俱乐部。晚间，有大型露天篝火舞场、KTV包间、独具特色的露天烧烤（自娱餐厅）等。

夏有草原观景、冬有冰雪狂欢，甚至还有供各界朋友喜庆娱乐的烟花爆竹燃放场。此外，这里还有国内规模较大、档次较高的会员制俱乐部，能为国内外宾朋、成功人士提供展示绅士风度、骑士风采的良好契机和环境。西临近官厅水库，北靠海坨

康西草原西邻官厅湖，北依海陀山，依山傍水，是一片面积达3万多亩的草原，草场约2 200万平方米。每到夏季，绿草如茵，红花点点，有蒙古包，有牛、马、羊群，山、水、林、草融为一体，风景秀美，令人心旷神怡，是京郊难得的避暑胜地。

山，因辽阔的草原风光和成群的骏马牛羊而著称，为京都第一大草原。

官厅水库，当地人称之为“官厅湖”。这座水库是新中国成立后，为根治永定河水患，保卫京、津而修建的第一座大型水库，是综合防洪、工业和城市用水、灌溉、发电等多种功能的京西水利枢纽。临近库区，土地湿润，各种草类繁密茂盛，附近农民以此为牧场，放牧牛羊。站在湖边远远望去，草原东有雄伟的八达岭长城，西有碧波如镜的大水库，北有葱茂壮美的海陀山，仔细看去，松山的松树、洞沟的石穴、官厅湖上的渔舟……全都历历在目，风光如诗如画，令人陶醉。那风从官厅湖上吹来，湿润润的，让人十分惬意，不由得高歌起“蓝蓝的天上白云飘，白云下面马儿跑……”这粗犷高亢的草原歌曲。

首都文明旅游景区

康西草原地势平坦，草原广阔，动植物资源十分丰富。每当春夏，绿草如茵，百花斗艳，长有白

※康西草原





茅、首乌、野菊花等花草植物500多种，同时常有野兔、狐狸、天鹅、野鸭出没。草甸上牛羊成群，风景如画，令人陶醉。

纵马飞奔是康西草原最吸引人的地方。康西草原有国内最大的国营骑乘跑马场，游人可以策马扬鞭，饱览草原风光，领略甸上野趣，体验塞外风情。这里设有10万平方米的跑马场，千米跑道的赛马场，并有专业性的马术俱乐部，专门进行马术训练。另外，还设有匹特博野战运动营、狩猎场和敞篷吉普驾驶项目和航空俱乐部。康西草原1997年被评为首都文明旅游景区。

草原夜晚可举办篝火晚会，你可一边品尝蒙古风味的手扒肉、烤全羊，一边在露天篝火舞场、蒙古式卡拉OK厅轻歌曼舞。康西草原现已建起国内较大的民族民俗度假村，不仅有草原观景塔、灯光球场、游艺迷宫跑驼场、“三国城”等娱乐游览项

·知识链接·

手扒肉是红食中的一种，蒙古族人民称肉食为红食，蒙语叫“乌兰伊德”。顾名思义，“手扒肉”就是手抓羊肉，是蒙古族千百年来的传统食品，是牧民们的家常便饭。手扒肉的做法是把带骨的羊肉按骨节拆开，放在大锅里不加盐和其他调料，用原汁煮熟。吃时一手抓羊骨，一手拿蒙古刀剔下羊肉，蘸上调好的佐料吃。根据牧民的习惯，手扒肉一般用作晚餐。到草原观光旅游，不吃一顿手扒肉就算没完全领略到草原的食俗风味和情趣，虚此一行。

目，还有垂钓、划船及室外旱冰等。

冬季，康西草原的湖面上结冰，形成天然滑冰场，可以去滑冰，玩冰橇，也可以破冰垂钓，独钓寒江雪。风光如诗如画、令人陶醉。到过康西草原的人，无不痴迷于它的辽阔与深远，癫狂于纵横驰骋的马背、落日熔金、暮云合璧或是皓月当空、繁星欲语。康西草原是一首令您悠然抒怀的诗，一个任你纵情奔驰的梦。



※康西草原



邦达草原

——“茶马古道”的必经之地



邦达草原小档案

位置：位于中国西藏八宿县东北方。

重要数据：平均海拔4 000米，年平均气温10 ℃，夏季最高气温可达30 ℃，冬季最低达−30 ℃。



世界最高的机场坐落在此

邦达草原位于八宿县东北方，由3个乡组成，是八宿县主要牧场之一。平均海拔4 000米，年平均气温10 ℃，夏季最高气温可达30 ℃，冬季最低达−30 ℃。

邦达草原是一块地势宽缓、水草丰美的高寒草原。怒江支流玉曲河上游蜿蜒流淌其中，两岸广阔的低湿滩地上生长着茂密低矮的大蒿草、苔草之类的草甸植物，绿茵如毡，除成群牛羊在那里游荡觅食外，偶尔也会有一些藏原羚出没其间。冬季时节的邦达草原，牧草已趋枯黄，显得有点萧索荒凉，缺少些许生机。然而因位处西藏东部，降水稍多于西藏中西部地区，所以这里仍是西藏境内较为优良的天然草场，畜牧业比较发达。

独特优裕的草原环境也使邦达成为许多重要药用植物的主要产区，诸如贝母、人参果、大黄、大叶秦艽和红景天等，其中最知名的是冬虫夏草，十分名贵。

从西藏昌都沿澜沧江一路南下，翻越雪山，2小时左右便来到著名的邦达大草原。这里海拔4 300米左右，是澜沧江与怒江之间的分水岭。怒江支流玉曲河蜿蜒曲流于茫茫无边际的邦达大草坝里。这一片片苍茫起伏、雄浑辽阔的草原，是川藏线上一大奇观。

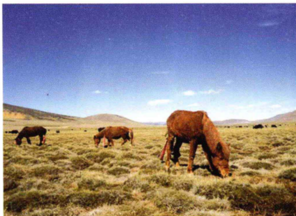
邦达闻名于天下是因为全世界最高的机场就坐落在此，邦达机场海拔4 300米，机场跑道也是世界之最。国道317、318线横贯邦达草原，是内地到拉萨，昌都到拉萨的必经之地。从成都乘飞机1个小时就可到达邦达机场。

每年6、7、8月是邦达气候最好的时候，草原上处处开满了五颜六色的小花，长满了青草，成群的牛羊随处可见。碧蓝的天空、无垠的草原，远离城市的喧哗，会使人感到一种自身溶于大自然、回归大自然的美好，达到至高无上的境界。在此季节，也是藏族人民在草原上“耍坝子”、赛马比赛、跳歌庄舞的季节。他们在草原上搭起帐篷，将家里的生活用品全部带上，生活、放牧、娱乐都在草原上度过。那可是真正的野外生活！

“茶马古道”

这里曾是过去著名的“茶马古道”的必经之地。茶马古道出左贡，经由以拥有众多美女而著称的田妥，穿出玉曲江河谷，一下子就迷失在茫无边际的邦达大草坝里。那是一片片苍茫起伏、雄浑辽阔的原野。藏民们将这片原野称为邦达。邦达大草原究竟有多大？到现在恐怕谁也说不上来，因为它地跨五六个县，很多地方根本就没有人烟。据说，它大到连飞鸟都飞不出它的边际。马帮们只是把它叫作250千米长草坝。那是一片让人心醉也让人有些恐惧的大草原，平均海拔在4 000米以上。

※邦达草原



夏天草原上到处是沼泽地，到处流淌着雪山的融水和雨水。高原上的雨不下则已，一下就是瓢泼盆倾，昏天黑地，有时还夹着冰雹。雪山融水和雨水慢慢又汇聚成无数的小溪，最终流到玉曲里，这景象在无垠的草原上恰似一条条飘飞的丝带。遥远的地平线尽头，是一座连一座山势平缓而又变幻无常的山冈。秋天的时候，草坝常常为茫茫的大雪覆盖，无垠的原野上似乎了无生机，

※茶马古道路标




茶马古道



·知识链接·

冬虫夏草又名中华虫草，又称为夏草冬虫，简称虫草，是中国传统的名贵中药材。它是由肉座菌目麦角菌科虫草属的冬虫夏草菌寄生于高山草甸土中的蝠蛾幼虫，使幼虫僵化，在夏季适宜条件下，由僵虫头端抽生出长棒状的子座而形成[即冬虫夏草菌的子实体与僵虫菌核（幼虫尸体）构成的复合体]。它主要产于中国青海、西藏、新疆、四川、云南、甘肃、贵州等省及自治区的高寒地带和雪山草原。

连到处都是的乌鸦也藏起了它们的身影。有时回首望去，在一片辽阔沉寂的白色旷野中，马帮商队仅是一串小黑点，他们像一队蚂蚁一样缓缓移动，似乎在将比他们自身重得多的东西搬运回自己的家里去。那巨大的雪原形成了奇特的自然景观，更突显出马帮们敢于闯荡冒险的胆魄和毅力。

有一条路直接从玉曲河谷里的扎玉不再北上邦达草原，而是向西经由藏南的然乌、波密，直达工布江达和拉萨。这当然是行程最短的直线。但是据说这条路万分艰险，马帮根本无法通行，所以也就没人敢走。但民间肯定有人走过这条路，据达薇·尼尔在她的《一个巴黎女子的拉萨历险记》中的描述，在他们进入帕隆藏布峡谷后，遇上了许多朝圣者，这些朝圣者有的就是从藏南走的，他们只要翻越伯舒拉岭就能到然乌、波密。帕隆藏布两岸有着亘古至今的原始森林。这条路格外艰险，沿途人烟稀少，有野兽出没，当时很少有人敢走这条线，马帮就几乎没有走这条线的。



※邦达草原



热尔大草原
——神仙居住的地方

热尔大草原小档案

位置：位于青藏高原东部边缘地带，地处阿坝藏族羌族自治州北部。

重要数据：原占地约320万亩（1亩=1/15公顷）



“东边日出西边雨”

热尔大草原的蓝天白云、水草花香、珍稀动植物被称为“一绝”，还有“两绝”就是闪电和彩虹，它们皆会因草原天气变化而变幻莫测。时值5—8月，每当雷雨来临之前，总有闪电相伴，或双或单，色泽或蓝或金，顺天而下。多变的夏日，东边雷雨交加，西边则彩虹悬挂，由于大草原辽阔，可领略到“东边日出西边雨”的意境。而雨后，就可以看到彩虹悬挂天空，有时双虹齐挂，忽左忽右，忽远忽近，美不胜收。

蓝天白云下的花湖海

热尔大草原，习惯上还被称为“热尔大坝”。因为坝内有一个大海子，长着茂密的水草，夏季开花后，一团团、一簇簇极为美丽，所以取名为“花湖”。

热尔大坝上有3个相邻的海子，最小的叫错尔干，最大的叫错热哈，花湖是居中的一个。从城市

说到四川的旅游，很多人都会想到九寨沟、黄龙、峨眉山，也有人会想到川西的稻城亚丁。但或许是四川的旅游资源太丰富，四川很多很美的地方都被遗忘，其中之一就是若尔盖“热尔大草原”。独特旖旎的自然风光，淳朴多彩的民族风情，一碧万顷的热尔大草原，烟波浩渺的梦幻花湖……这是一块镶嵌在川西北界上瑰丽夺目的宝石。

·知识链接·

热尔大草原的最佳旅游季节：6月底到9月最适宜去热尔大草原，草原上鲜花盛开，蓝天白云，美不胜收。五六月最适宜去花湖，阳光充足、水色纯美，湖畔开满了鲜花，如入仙境。由于若尔盖处于藏区，以藏族特色饮食为主，如牦牛肉、血肠、奶皮、青稞酒、糍粑、酥油和酥油茶等。若尔盖是川北较落后的地区，酒店很少，条件较好的酒店有大藏古格王朝、大藏圣地、大藏阳光等。若尔盖县城海拔约3400米，对于从低海拔地区到达的游客，一般都有轻微的高原反应，建议到达的第一个晚上不洗澡，以防感冒。高原天气干燥，日晒强烈，建议多吃蔬菜多喝水，做好防晒。

※热尔大草原



去花湖，可以说是从地狱走向天堂，最好的时间是在七八月份，又以7月中旬最为美丽。进入花湖，脚下踩着著名的若尔盖湿地，头顶着蓝得发亮的晴空，眼前是一片蓝得透彻的湖水，湖畔五彩缤纷，那是一种让人窒息的美。湖中开满了绚丽花朵，在雨水充沛的8月把纯蓝的湖水染成淡淡的藕色。伫立花湖远眺，更可欣赏到国家一级保护动物“黑颈鹤”翩翩起舞。

极美的大草原风光

热尔大坝在藏语里意为“神仙居住的地方”，的确，它拥有仅次于呼伦贝尔的全国第二大草场、像花湖一样美丽的许多海子，还有山中神秘的岩洞、甘冽的泉水和太多太多的动人传说。天鹅、黑颈鹤、丹顶鹤、藏鸳鸯、红嘴鸥、秃鹫、老鹰、旱獭、臭鼬、狐狸、野兔等各种高寒湿地所特有的野生动物在这人间天堂自在生长。



热尔大草原以它广袤、深邃、苍茫、壮美的自然景观和帐篷如舟、牛羊撒欢、牧人高歌的人文景观，吸引着南来北往的中外游客驻足观赏，尽情享受大自然展现给草原的神韵，尽兴领略“极目四望，天地一色”的大草原风光。当你乘坐车辆或乘骑牧马行走在这美丽的大草原中，你定会立于草原“望原兴叹”；当你徒步行至草原深处，或追逐嬉戏，或追打旱獭，或摘花拾菇，或席地而坐，聊天、搭帐篷野营、摆宴品尝藏家风味食品、着装摄影……你定会情趣盎然，流连忘返；当你来到美丽的花湖边，站在湖上的木栈桥上，你定会感到离天离水如此亲近。看水天一色，看浮云漂飞，看鸥翔鹤舞，一种在水一方的飘逸感油然而生。

探索发现丛书

欧洲草原篇

OUZHOU CAOYUAN PIAN



草原起于全球气候干冷期（出现在新生代），与它们常混进的莽原、沙漠、灌丛地相似。其实，禾草科（早熟禾科和禾本科）本身在新生代早期才进化完成。草原最早出现的时间因地而异，下面让我们一起去领略绝美的欧洲草原风光。在欧洲，草原面积约8 278.3万公顷，主要分布在东欧平原的南部，以禾本科植物为主。南乌克兰、北克里木、下伏尔加等地属于干草原，植被稀疏，除针茅属、羊茅属植物以外，还有蒿属、冰草属植物。



俄罗斯大草原

——黑风暴下的俄罗斯大谷仓之一



俄罗斯大草原小档案

位置：位于俄罗斯，起于摩尔多瓦最南端，经乌克兰南部、顿巴斯、高加索北部至窝瓦河与卡马河汇流处。

重要数据：面积350万平方千米，每3年有一旱年，春、夏多强烈的干风和黑风暴。。

干风与黑风暴下的草原

俄罗斯大草原在俄罗斯历史、经济、文学和艺术方面都有重要意义。这里的地面没有经受过第四世纪初的冰川作用，地表覆盖物大多是松散的黄土和壤土。境内有高地、河谷、冲沟和洼地，属大陆性气候。夏季温暖多晴天；冬季东部相当寒冷，而西部气温较高、积雪较少。

7月平均气温为21～24 ℃，1月东部平均气温为−30 ℃，西部为−2 ℃。降水以雪为主。冬末，乌克兰和高加索北部的草原地带积雪厚度一般为4～8毫米，有的地方可厚达16毫米，甚至19毫米。降雨量较少，西北部为18～24毫米，西南部为10～12毫米。降雨量最多的是春末夏初。各地温度相差很悬殊。每3年有一旱年，春、夏多强烈的干风和黑风暴。

俄罗斯欧洲大陆地区为树木稀少而多草的大平原。起于摩尔多瓦最南端，经乌克兰南部、顿巴斯、高加索北部至窝瓦河与卡马河汇流处，包括里海低地北部和哈萨克北部，直至西伯利亚的西南部及阿尔泰山的东麓。面积约350万平方千米。

草原上那些可爱的小生灵

俄罗斯大草原植被以耐旱草类为主。多年生草类有鼠尾草、石竹花、巢菜类植物和欧蓍草等，泥炭草中常有地衣，南部有蓝绿色水藻。在东欧平原、乌拉山麓和阿尔泰山麓有灌丛。局部高地、河漫滩和草地边缘地带有森林。土壤以黑钙土和栗褐土为主，北部有盐碱土。

草原上缺少动物隐藏的条件，19世纪下半叶以前，臭鼬、狐狸和狼还较常见，有时还可发现小野马。最常见的鸟类是鸨、草原鹰、草原茶隼、百灵科鸣禽(如云雀)等。

※俄罗斯大草原夏季景观



俄罗斯的大谷仓

自然景观由西向东变化明显。西部(东欧平原)地势平缓，气候相对温和，蒿属植物及植被发育较盛(愈向东愈少)，草类以羽毛状草为主，优势树种是阔叶林。哈萨克东部和西伯利亚的草原带地形较复杂，北部是西伯利亚低地，南部有一些低矮、圆顶的孤立山冈。大陆性气候显著。

植被与东欧平原类似，但阔叶林

较少，森林以白桦林为主，分布零星。沙土和盐碱土的密度较大，尽管有含腐殖质较多的黑钙土，但其土层薄而不稳定。中西伯利亚和东西伯利亚的俄罗斯草原冬季少雪，霜冻会延续好几个月，1月平均气温约为−30 ℃。

长期以来，俄罗斯草原是俄罗斯的谷仓之一，盛产小麦、甜菜、向日葵、玉米和粟等。西部有园艺业和葡萄种植业，养殖牛、羊、家禽和马。西部草原面积占70%～80%，已被开垦，哈萨克和西伯利亚所有宜垦的土地都已垦殖。农业需人工灌溉，为防止水土流失，广泛种植了防护林带，顿河、窝瓦河和乌拉河两岸的防护林带尤为重要。许多河道上筑有堤坝，造有多座水库。库尔斯克的南面设有著名的中央黑土天然森林保护区，黑海之滨建有稀有动物保护区。



·知识链接·

黑风暴是一种强沙尘暴，俗称“黑风”，大风扬起的沙子形成一堵沙墙，所过之处能见度几乎为零。它是强风、浓密度沙尘混合的灾害性天气现象。

沙暴发生时，风力多在4～8级，近地面的细沙和粉尘被输送到15～30米的高空，水平能见度可维持在千米以上，卷起的沙尘物质一般在就近的障碍物或绿洲边缘沉积，造成沙埋、沙割之害。还有一种与沙暴不同的尘暴现象：8级以上的强风把大量尘土及其他细颗粒物质卷入高空，形成一道高达500～3 000米的翻腾风墙。暴风携带的尘土滚滚向前，在高空可飘散到数千千米甚至1万千米之外。在荒漠和半荒漠地区，尘暴与沙暴的结合就是沙尘暴，而黑风暴则是特大的强沙尘暴。



吕讷堡石楠草原

——石楠花的天堂



吕讷堡石楠草原小档案

位置：德国下萨克森的一个地域，易北河、阿勒尔河和威悉河之间，被不来梅、不伦瑞克、汉堡和汉诺威这几大城市所包围。

重要数据：面积超过1万公顷，是德国最大的自然保护区。



历史意义丰富的草原

吕讷堡石楠草原无论是在历史方面还是在经济方面都有着丰富的意义。在1945年二战尾声阶段的5月4日，已经攻占吕讷堡及汉堡的盟军主将、英国陆军元帅蒙哥马利，就是在这个长满石楠花的荒原之上接受荷兰、丹麦等地区全体德军的投降，正式结束了欧洲地区的战事。而亦有传言，指纳粹德军重要首脑人物之一的希姆莱被盟军俘获而服毒自杀后，其遗体就被埋葬于吕讷堡石楠草原的某个地方。

该草原地带覆盖了汉堡、汉诺威和不来梅等几个德国主要城市，现在下萨克森的北部地区都普遍被视为是“吕讷堡石楠草原”的主要地域。

草原上的千年古城

吕讷堡是一座有着千年历史的古城。它位于德国北部下萨克森州的伊尔梅瑙河畔，处于德国最大的自然保护区——吕讷堡草原之中。吕讷堡盛产砖和盐，发达的盐业使其一度成为汉萨镇中最富有

的城市。二战把德国众多的大小城镇都几乎变成废墟，吕讷堡却逃过一劫。而其中的原因，据说就是因为当时的吕讷堡人用开采出来的盐贿赂盟军，从而使吕讷堡免去了战火硝烟的洗礼。

吕讷堡的美丽，来源于它的历史，砖与盐的糅合，塑造出红与白的精致温和。走在城里，处处可见有着多年历史的红砖砌成的建筑。砖，总是显得简洁古朴，而红色的砖，就增添了一抹富足感。这样的吕讷堡，看上去也显得祥和而不张扬。在一幢红房子背后隐约可见一个建筑的尖顶，它就是吕讷堡两大教堂之一的米夏埃里斯主教堂。

吕讷堡的市政厅是一幢有着巴洛克风格的富丽堂皇的建筑。这幢建筑已经有500多年历史了，被称为是北德最美丽的建筑之一。18世纪初建造时，塔楼内放置了著名的迈森瓷窑提供的编钟和充满寓意的人物造型。面对广场镶嵌在墙面上的这块大钟据说是纯金打造的，凸现出了吕讷堡的富裕和气魄。

※吕讷堡草原中的古城堡



吕讷堡的街道大多是用青石砖铺筑而成的，而它的房子则大多是北德风格的阶梯建筑（也称马头式）。每当天空下着蒙蒙细雨，撑着伞走在这样的步行街上，脚踏在青石砖上发出的“笃笃”声随着雨滴钻入人心中，悠远而恬静。

长满石楠花的草原

吕讷堡石楠草原的主要植被是石楠花。该片草原本来是一个森林地带，后来因为当地人大量砍伐树木以补充柴枝，以及为开采盐矿而大量辟地的缘故，因而形成植满石楠花的空旷荒野地貌。

石楠花是吕讷堡石楠草原相当受欢迎的观赏植物，许多花园及原野都种植了大量的石楠花，在欧洲尤其闻名，曾经是西欧及北欧许多荒地的主要植被，因此有“山中薄雾”的称号。另一方面，帚石楠可制花茶，其花蜜亦具备药效价值。

由于石楠花的花卉部分相当美观，受到赏花者的普遍喜爱，因此出现了经由人工改良的帚石楠栽培种，衍生出不少在颜色、花瓣形态及成长习性方面都迥然不同的新品种。大部分新品种的帚石楠都以紫色为主，另外亦有白色、粉红色，甚至红色的品种。

吕讷堡石楠草原现已成为德国的著名旅游景点，当地及邻近城市都有不少农家民宿，吸引了大量的度假旅客及留学生到访草原。而每年8—9月石楠花盛开之时，这个草原更加受到游客的欢迎。

·知识链接·

下萨克森，德国的一个联邦州，位于德国的西北方，占地47618平方千米，人口近800万，是德国联邦州中面积第二大和人口第四多的州，首府为汉诺威。在农村地方低地德语仍然通行，但使用人数正在减少。

下萨克森的边界由北顺时针数起包括北海、石勒苏益格－荷尔斯泰因州、汉堡州、梅克伦堡－前波美拉尼亚州、勃兰登堡州、萨克森－安哈尔特州、图林根州、黑森州、北莱茵－威斯特法伦州和荷兰王国。州内的主要城市包括汉诺威、不伦瑞克、奥斯纳布吕克、奥尔登堡和哥廷根。



※吕讷堡草原中的古城堡



欧亚大草原
——悠久的丝绸之路

OUZHOU CAOYUAN PIAN





欧亚大草原小档案

位置：地处欧亚大陆。

重要数据：绵延8 000余千米，总面积约1.5亿公顷，是地球上最辽阔的温带草原。



悠久的丝绸之路

丝绸之路通常是指欧亚北部的商路，与南方的茶马古道形成对比，它是西汉张骞出使西域时开辟的以长安（今西安）为起点，往西一直延伸到罗马的一条通道。在通过这条漫漫长路进行贸易的货物中，以产自中国的丝绸最具代表性，“丝绸之路”因此得名。丝绸之路不仅是古代亚欧互通有无的商贸大道，还是促进亚欧各国和中国的友好往来、沟通东西方文化的友谊之路。

正如“丝绸之路”的名称，在这条逾7 000千米的长路上，丝绸与同样原产中国的瓷器一样，成为了当时一个东亚强盛文明的象征。丝绸不仅是丝路上重要的奢侈消费品，也是中国历朝政府的一种有效的政治工具：中国的友好使节出使西域乃至更远的国家时，往往将赠送丝绸作为表示两国友好的有效手段。而丝绸的西传也少许改变了西方各国对中国的印象——由于西传至君士坦丁堡的丝绸和瓷器价格奇高，令相当多的人认为中国乃至东亚是一个

欧亚大草原也称斯太普草原，现在泛指欧亚大陆，地势平坦开阔、排水良好，春季无水漫现象，以草本植被为主要植被。欧亚大草原面积广阔，自欧洲多瑙河下游起，呈带状往东延伸，经东欧到中亚，直达中国西北地区，绵延8 000余千米，总面积约1.5亿公顷，是地球上最辽阔的温带草原。



物产丰盈的富裕地区。各国元首及贵族曾一度以穿着用腓尼基红染过的中国丝绸。家中使用瓷器为富有荣耀的象征。此外，阿富汗的青金石也随着商队的行进不断流入欧亚各地。这种远早于丝绸的贸易品在欧亚大陆的广泛传播为带动欧亚贸易交流作出了贡献。

世界上面积最大的草原

※欧亚大草原

欧亚草原是世界上面积最大的草原。自欧洲多瑙河下游起，呈连续带状往东延伸，经东欧平原、西西伯利亚平原、哈萨克丘陵、蒙古高原，直达中国东北松辽平原，东西绵延近110个经度，

·知识链接·

旱獭又名土拨鼠、草地獭，属哺乳纲，啮齿目，松鼠科，旱獭属，又叫哈拉、雪猪、曲娃(藏语)。是松鼠科中体型最大的一种，是陆生和穴居的草食性、冬眠性野生动物。旱獭四肢短粗，尾短而扁平。体背为棕黄色，广泛栖息于高原草甸草原、山麓平原和山地阳坡下缘，过家族生活，个体接触密切。洞穴有主洞(越冬)、副洞(夏用)、避敌洞。主洞构造复杂，深而多口。有冬眠性，出蛰后昼间活动。

构成地球上最宽广的欧亚草原区。根据区系地理成分和生态环境的差异，欧亚草原区又可分为3个亚区：黑海–哈萨克斯坦亚区、亚洲中部亚区和青藏高原亚区。

栖息在草原上的动植物

占据俄罗斯和蒙古大片地带的欧亚草原在许多方面都类似北美洲草原，因此栖息着许多类似的动植物。啮齿动物的进食和穴居活动对植被的维持和组成是重要的，这些啮齿动物种类包括大型旱獭，还有各种田鼠和其他较小种类。在蒙古，有一种田鼠可在几年里消耗极高比例的植被，因而几乎把草原栖地退化为沙漠。

欧亚草原动物区系很丰富，在整个欧亚大陆草原上广泛分布着野驴、黄羊等野生动物。

由低温旱生多年生草本植物（有时为旱生小半灌木）组成的植物群落，是温带半湿润地区向半干旱地区过渡的一种地带性植被类型。在欧亚大陆，草原植被自欧洲多瑙河下游起，呈连续的带状东伸，经罗马尼亚、俄罗斯和蒙古，直达中国，构成世界上最宽广的草原带。植物以丛生禾本科为主，如针茅属、羊茅属等。此外，莎草科、豆科、菊科、藜科植物等也占有相当比重。

在草原植物中，旱生结构普遍存在，如叶面缩小、叶片内卷、气孔下陷等，植物的地下部分发达，其郁闭程度常超过地上部分。多数植物根系分布较浅，集中在0～30厘米的土层中。植物的发育节律与气候相适应，季相明显，以营养繁殖为主。就生活型而言，以地面芽植物为主。虽然各地组成草原的植物种类差异很大，但针茅属植物普遍，特别在欧亚草原植被中表现更为明显。



匈牙利大草原

——一个旅游的理想之地



匈牙利大草原小档案

位置：位于克罗埃西亚东部、塞尔维亚北部和罗马尼亚西部。

重要数据：面积100 000平方千米。



匈牙利大草原是匈牙利东南部平坦而肥沃的低地。延伸到克罗埃西亚东部、塞尔维亚北部和罗马尼亚西部。面积100 000平方千米，约有一半在匈牙利境内。按照其自然状况，匈牙利大草原乃俄罗斯干草原向西南突出部分，为由涝原树丛和沼泽分割开的干草原地面。

三种气候兼顾的草原

匈牙利草原地处中欧内陆，属温和的大陆性气候，但它特殊的地理位置，又决定了它除具有欧亚大陆气候特征外，还兼受地中海式气候和大西洋暖流的影响，它们为匈牙利草原的大陆性气候增添了温和潮湿的特点。

在春、夏和秋末，地中海式气候对匈牙利气候的影响很大，这就使其本来夏季高温多雨、炎热干燥的特征有了比较明显的缓和。地中海海风带来了凉爽和充沛的雨量。特别是夏季，雨量充沛，平均气温约为21℃。冬季，地中海式气候与大西洋暖流的影响均不明显。这时，主要是大陆性气候控制匈牙利，温度骤降，特别是东北部地区，气温降低明显。

匈牙利草原东北部与西部气候区别比较明显。因为东北部更靠近内陆，所以大陆性气候特征更加明显。草原东北部夏季多雨、高温，冬季干燥、寒冷，而西部地区，一年四季受地中海式气候与大西洋暖流的影响，夏季自不必说，冬季也比东北部地区暖和。

匈牙利全年平均气温为9～11 ℃。夏季平均气温为21 ℃，冬季为-1 ℃，山区为-4 ℃。春、夏、秋三季温暖而多雨，温度适宜，是一年中的黄金季节。

独特而古老的动物

匈牙利灰牛是一种古老的品种。这是一种体形强壮，脾气安静，放牧简便，寿命长的动物品种，其牛角比较长，朝上弯曲。该品种很可能是公元9世纪的时候，与游牧的匈牙利祖先一起来到匈牙利大草原的。

匈牙利灰牛比较结实，脾气温和，其特有的颜色是灰色，个个看起来精神抖擞，长着长长的角。目前，为了发展旅游、吸引游客，灰牛主要饲养在国家自然保护公园里。

草原上可爱的人儿

匈牙利北部山区和东部大平原是匈牙利人的祖先马扎尔人从乌拉尔山脉迁徙至东欧最初的落脚点。这些地方至今仍留存着许多原始的生活方式。人们住17世纪的房子，喝手工酿的葡萄酒，玩祖宗留传下来的骑马射箭游戏。如果说灯红酒绿的现代社会是一支喧嚣浮躁的摇滚乐，那匈牙利大草原就像一张不插电的原声大碟，会让耳朵和心灵都感觉到纯净。

匈牙利大草原历来人口稀少，城市作为居民点起着很大的作用。



※匈牙利大草原



※美丽的匈牙利大草原



·知识链接·

大陆性气候通常指处于中纬度大陆腹地的气候，一般也就是指温带大陆性气候。在大陆内部，海洋的影响很弱，大陆性显著。内陆沙漠是典型的大陆性气候地区，草原和沙漠是典型的大陆性气候自然景观。大陆性气候最显著的特征，是气温年较差或气温日较差很大。在气温的年变化中，最暖月和最冷月分别出现在7月和1月（南半球分别在 1月和 7月）。春季升温快，秋季降温也快，一般春温高于秋温。在日变化中，最高温度出现的时间较早，通常在13～14时；最低气温一般出现在拂晓前后。大陆性气候的另一重要特征是降水量少，且降水季节和地区分布不均匀。大陆性气候影响下的地区，一般为干旱和半干旱地区，降水量一般不到400毫米，甚至在50毫米以下。

这些城市，有的像高洛乔市，是由在这儿落户的大主教团建起来的；有的像德布勒森市、凯奇凯梅特市，是从十字路口的市场中发展起来的；而塞格德市，则是因为它位于重要的水路要道。当时的建筑材料只能就地取材，石料只用在重要的建筑物上，如盖教堂。在土耳其长期统治期间，城市由于有土耳其皇上的保护，居民大多数从事农业和畜牧业。他们为保护牲畜修建畜棚，后来又建成了相对固定的住房，逐渐发展成为由住房、畜棚和粮仓组成的孤家村。大平原的形成应当归功于河水和风：大自然用海的沉积物填平了盆地，大风则吹皱了平滑的地表。河流改道，原河道变成了沼泽地和盐碱湖。

匈牙利草原分布着十几处天然湖泊和沼泽，一派“天苍苍，野茫茫，风吹草低见牛羊”的情景。珍贵的匈牙利灰牛，濒临绝种的匈牙利水牛，只有在这里才看得到。这里时常还有奔跑的马群。放牧者的传统服饰很特别，很适宜常年的畜牧生活。

※匈牙利大草原





斯洛文尼亚的阿尔卑斯牧场
——度假的乐土





阿尔卑斯牧场小档案

位置：位于阿尔卑斯山脉东部。

重要数据：占地557公顷，是斯洛文尼亚最大的高山牧场。



草原上最古老的村落

这里以雄峻的格林托维茨峰为背景，青松环绕，天高地阔，冬季是滑雪爱好者的天堂，春、夏则是登山健行者的乐土。这里保存着欧洲最古老的牧人村落，100多座造型奇特的木屋在牧场上星罗棋布。

考古发现表明，早在史前时期，这里就已有人类居住。公元16世纪的文献上还记载了曾有两座城市为争夺这片肥美的牧场而爆发的战争。二战期间，大部分古老的木屋被德国占领者烧毁，战后人们重建了这个村落，恢复了它古朴自然的风貌。相信数百年之后，这个古老的牧场仍然会以它的本来面貌展示于世人面前。

斯洛文尼亚位于阿尔卑斯山脉东部。这里有一个叫“大山”的地方，占地557公顷，是斯洛文尼亚最大的高山牧场。从卡姆尼克溪谷乘坐缆车，飞越温带阔叶林和寒带针叶林，只需十几分钟便可到达海拔1 550米的牧场。

行走在阿尔卑斯牧场

斯洛文尼亚一半的国土面积被森林所覆盖，令人艳羡。这里是2 900种植物的家园，在每年的4月，大片大片分布广泛而又种类多样的森林里一时

间百花齐放，特里格拉夫国家公园里更是繁花似锦。横跨斯洛文尼亚和意大利边境的尤利安山脉是阿尔卑斯山最美的一段，每到周末和假期，人们蜂拥而至，在大自然的怀抱中尽情享受滑雪、骑车、钓鱼、爬山、荡舟、远足等的乐趣。这里也是高空滑翔、峡谷漂流、高速滑水、洞穴探险等极限运动的天堂，许多冒险性运动适合于各种狂热的寻求刺激者，在欧洲，也许再没有哪个地方能像斯洛文尼亚的尤利安山区这样以如此低的价格提供漂流、滑翔伞等运动项目。

※阿尔卑斯山

在如画风景中滑雪、徒步旅行、极限运动、漂流、山地自行车……对运动爱好者来说，牧场就像一块强大的磁石。

仅有1600多人口的博维茨不仅有着整个阿尔卑斯山最绮丽的风光，而且这里的卡宁山还是斯洛文尼亚最大的滑雪场。博维茨也是斯洛文尼亚各种极限运动的天堂，它的乡村广场有多家极限运动公司，可以提供许多使你肾上腺素飞速飙升的极限运动，包括配备导游的峡谷漂流、高速滑水、皮划艇，以及惊险刺激的高空双人跳伞运动和



· 知识链接 ·

天主教是基督宗教的主要宗派之一，又称公教，自明朝时就沿用的名称“天主教”，已成为正式的中文代名词。在基督宗教的所有公教会之中，罗马公教会（罗马天主教会）的会众最为庞大，全世界人数有11.3亿，占世界总人口的17%，因此“公教会”（天主教会）一词往往指的是“与罗马教宗共融的天主教会”。目前，天主教会也是所有基督宗教的教会中最为庞大的教会。

洞穴探险。

草原上的风俗文化

斯洛文尼亚是天主教国家，每个村子都至少有一座教堂。阿尔卑斯牧场的教堂建在全村最高点，特别之处也是全木结构，大门前的柱子是两根造型拙朴的天然树干。站在教堂前面环顾整个村子，看到人们拉着手风琴，在木栅栏围成的院子里把酒欢唱，木屋上飘起袅袅炊烟，一派和谐欢乐的景象，不禁由衷地赞美斯洛文尼亚人对传统的珍视和对自然的热爱。

在每年放牧季节开始和结束之时，当地牧民都会举行特别的庆祝仪式。他们把自制的奶酪刻上标记分赠亲朋好友。放牧时节，叮当悦耳的牛铃声为宁静的牧场平添了几分生气。为了保护牧场的生态平衡，放养牛羊的数量受到严格限制。生活在这片纯净土地上的牛羊，自然会产出鲜美的肉质和香醇的奶制品，它们的粪便又成了滋养草场的天然肥料。年复一年，枯草上面又长出鲜嫩的青草，踩上去是极柔软厚实的感觉。烂漫的山花也是开了一茬又一茬，许多植物是阿尔卑斯山区独有的珍稀品种。这里出产的阿尔卑斯蜂蜜有着独特的保健功能。

木屋的形状是椭圆形或长方形的，内部分为住人的房间和圈养牲畜的房间，从内到外全由木头搭建而成。由于长期的阳光曝晒和雨雪侵蚀，木屋的寿命自然有限。人们便会依照原来的式样和工艺来重建这些木屋，使村落始终保持原样。如今村子里已经很少能见到真正的牧民，许多木屋成了私人的度假别墅，有的可向游客提供住宿。木屋内部简朴而温馨，现代化设施一应俱全。人们十分注意保护山上的自然环境，常常可以看到度假结束后背着大包小包垃圾下山的人。

绵延不绝的雪峰、碧绿如茵的草场、悠然自在的牛羊、自然古朴的木屋，斯洛文尼亚的高山牧场能够满足人们对于阿尔卑斯山区所有美好的想象。



东欧平原

——世界矿藏的宝藏



东欧平原小档案

位置：欧洲东部，世界上第二平原之一。

重要数据：面积约为400万平方千米，平均海拔170米。



东欧平原位于欧洲东部，世界上第二平原之一，其范围北起北冰洋，南至黑海、里海之滨，东起乌拉尔山脉，西至波罗的海，近400万平方千米的广大区域，平均海拔约170米。东欧平原大部分在俄罗斯境内，因此又称为俄罗斯平原。它是欧亚草原，尤其是钦察荒原的延伸。

温和大陆性气候的草原

平原属温和的大陆性气候。伏尔加河为流经本区的主要河流。自然环境具有显著的地带性，自北而南可分为苔原、森林苔原、针阔叶混交林、森林草原、草原、半荒漠与荒漠等自然带。大部分地区地处北温带，气候温和湿润。西部大西洋沿岸夏季凉爽，冬季温和，多雨雾，是典型的海洋性温带阔叶林气候；东部因远离海洋，属大陆性温带阔叶林气候；东欧平原北部属温带针叶林气候；北冰洋沿岸地区冬季严寒，夏季凉爽而短促，属寒带苔原气候；南部地中海沿岸地区冬暖多雨，夏热干燥，属亚热带地中海式气候。

大陆性气候是地球上一种最基本的气候型，其总的特点是受大陆影响大，受海洋影响小。在大陆性气候条件下，太阳辐射和地面辐射都很大，所以夏季温度很高，气压很低，非常炎热，且湿度较大。冬季受冷高压控制，温度很低，也很干燥。冬冷夏热，使气温年变化很大，在一天内也有很大的

日变化，气温年、日较差都超过海洋性气候。春季气温高于秋季气温，全年最高、最低气温出现在夏至或冬至后不久。最热月为7月，最冷月为1月。

草原的演变由来

东欧平原在构造上属于俄罗斯陆地的一部分，在前寒武纪基底上覆盖了厚薄不一的自古生代至今的地层，基本上呈水平分布。在地形上是一个广大平缓而稍有微波起伏的丘陵性大平原，丘陵性高地与面积不大的低地相互交错。平均海拔高度175米，最高463米（提曼山），但大部分在200米以下，只有东南部里海沿岸低地在海平面以下，为海

※东欧草原



积平原。在第四纪冰期时，东欧平原曾遭到4次冰川侵袭，冰川活动是形成东欧平原现代地貌的主要原因之一。北部和西北部以冰川侵蚀地貌为主，地表起伏不平，多湖沼；中部为主要冰碛区，冰碛丘陵间夹有沼泽低地；南部为冰水沉积区，多泥沙质平原，地势较平坦。看来东欧平原现代地貌的形成中既有侵蚀也有沉积。

地质构造上曾先后受4次冰期的影响，冰碛地貌十分发育。丘陵性高地与低地交错分布，平均海拔约170米。平原北部广布冰川地形，有瓦尔代丘陵等典型的冰碛丘陵和冰水平原；南部流水地貌发育，黑海沿岸有干旱地貌。东欧平原的平均海拔虽然只有170米，但平原上既有许多海拔300米以上的丘陵（如中俄罗斯丘陵、伏尔加丘陵等），也有低于洋面的里海低地。由于地形波浪起伏，面积广大，各地的气候并不相同，动植物分布的差异也很大。从北向南，依次是严寒的苔原带、比较寒冷的森林带、气候适中的森林草原带、最南边的草原带。其中森林带占了平原总面积的一半以上。平原上有伏尔加河、顿河和第聂伯河等著名的大河。

草原上丰富的矿藏资源

草原上的矿藏丰富，有世界著名的顿巴斯煤田、库尔斯克和克里沃罗格铁矿区、尼科波尔锰矿区、第二巴库油田。俄罗斯东欧部分、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛、白俄罗斯、乌克兰等国家和地区都在这片波状平原上。矿物资源以煤、石油、铁比较丰富。煤主要分布在乌克兰的顿巴斯、波兰的西里西亚、德国的鲁尔和萨尔、法国的洛林和北部、英国的英格兰中部等地，这些地方均有世界著名的大煤田。石油主要分布在喀尔巴阡山脉山麓地区、北海及其沿岸地区。其他比较重要的还有天然气、钾盐、铜、铬、褐煤、铅、锌、汞和硫黄等。阿尔巴尼亚的天然沥青全世界著名。欧洲的森林面积约占全洲总面积的39%（包括俄罗斯全部）。

·知识链接·

库尔斯克富铁矿，是世界著名的库尔斯克地磁异常区主要分布地，还有磷灰石、泥炭等矿藏。温带大陆性气候，1月平均气温为−8℃，7月平均气温为19℃，年降水量450～550毫米，属森林草原带。这里以黑土为主，北部是铁矿重点采区，库尔斯克是铁矿采选、机械修造业的重要基地。农业高度集约化，盛产甜菜、小麦、大麻和马铃薯。重要城市还有铁城、利戈夫。



波德平原
——冰川游玩的好去处





波德草原小档案

位置：位于欧洲波兰、德国北部，西自莱茵河口，东至波兰东部的狭长地带。

重要数据：面积约为30万平方千米。



温和气候的草原

波德平原在欧洲波兰和德国的经济和文化方面有着重要的意义。平原的气候比较温和，1月平均气温−4～1 ℃，7月为18 ℃；年降水量500～800毫米。大部分地区海拔为50～100米，地势南高北低、东高西低，西部有些地区在海平面以下。

气候温和，水含量充沛，特别适宜许多珍贵动植物的生长，在草原上沿途流经河流的地方，草长得比较茂密些。

> 波德平原，又名中欧平原，位于欧洲波兰、德国北部。西自莱茵河口，东至波兰东部的狭长地带。面积约30万平方千米，地貌与第四纪冰川作用紧密相关。

草原上的冰碛地貌景色

草原上地貌与第四纪冰川作用紧密相关，但由于玉木冰川只出现在易北河以东地区，因此以易北河为界，东、西两部分的地貌特征有明显的差异。西部冰碛地貌不是很显著，为一起伏和缓的低平原，由沿海向内陆大致可分为低地带、砂质平原带。东部地区冰碛地貌保存较好，由沿海向内陆大致可分为砂丘带、底碛平原带、终碛丘陵带、冰水

平原带和黄土带。

东部的冰碛地貌是平原上的一道景色。冰碛地貌，是冰碛物堆积的各种地形的总称。它是研究古冰川和恢复古地理环境的重要依据。主要的冰碛地貌有冰碛丘陵、侧碛堤、终碛堤、鼓丘等。

冰碛丘陵是冰川消融后，原来的表碛、内碛、中碛都沉落到底碛之上，合称基碛。是大陆冰川地区分布最广的冰碛，多成片分布，低洼处沉积较厚，高地很薄，呈波状起伏，相对高度数十米到数百米，洼地往往积水成湖，又称冰碛湖。

侧碛堤是由侧碛堆积而成的，侧碛是冰舌两旁表碛不断由冰面滚落到冰川与山坡之间堆积起来的，有一部分则是山坡上的碎屑滚落到冰川边缘堆积而成的。冰川退缩后，在原山岳冰川两侧形成条状高地，即侧碛堤。

终碛堤由终碛堆积而成。终碛是冰舌末端较长时期停留在同一位置，即冰川活动处于平衡状态时逐渐堆积起来的，多呈半环状。大陆冰川的终碛堤比较低，高30～50米，但可长达几百千米，弧形曲率小，山岳冰川的终碛堤比较高，可达数百米，但长度较小。

鼓丘是一种主要由冰碛物组成的流线型丘陵，通常高数十米、长数百米，长轴与冰流方向平行，迎冰面陡而背冰面缓。

※波德草原旁的河流



·知识链接·

威悉河是只流经德国境内的河流中第二长的河流，仅次于美因河。其余更长的河流，如多瑙河、莱茵河、易北河、奥德河和摩泽尔河都有源头或者入海口在德国之外。威悉河流经黑森、北威、下萨克森和不来梅州。如果不以较短的从黑森州发源的富尔达河，而以更长的韦拉河作为正源的话，威悉河还流经图林根州。452千米长的威悉河再加上韦拉河，全长共744千米。

草原上密集的河流

草原内河网纵横，河网密，属奥得河、易北河、威悉河、莱茵河流域。多湖泊和丘陵，人口密集。农牧业发达，农产以黑麦、甜菜等为主，畜牧业重要。

其中平原上流经的最重要河流主要是奥得河、易北河和莱茵河。奥得河，欧洲波罗的海水系中仅次于维斯瓦河的第二大河。源出捷克奥得山海拔634米处，向东流经狭窄的森林谷地，属山地河流。进入波兰后流向西北，穿过摩拉维亚凹地，河谷展宽至10～20千米，成为低地河流，在波兰西南部流向时纬时经，纬向流径由冰川作用形成的古河道，经向流经冰碛台地。在汇合左岸支流尼斯河后，至格雷菲诺附近，成为长达162千米的波兰和德国的界河。距河口84千米处，分成西奥得河和东奥得河两支，平行注入什切青湾，经沃林岛两侧海峡通波罗的海。全长912千米，流域面积11.9万平方千米。

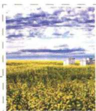
易北河，中欧主要航运水道之一，发源于捷克、波兰两国边境附近的克尔科诺谢山南麓，穿过捷克共和国西北部的波希米亚，在德勒斯登东南40千米处进入德国东部，在德国下萨克森州库克斯港注入北海。全长1 165千米，约1/3流经捷克共和国，2/3流经德国。流域总面积144 060平方千米。

莱茵河，西欧第一大河，发源于瑞士境内的阿尔卑斯山北麓，西北流经列支敦士登、奥地利、法国、德国和荷兰，最后在鹿特丹附近注入北海，全长1 320千米。莱茵河在欧洲是一条著名的国际河流，沿途的列支敦士登、奥地利、法国和荷兰都留下了它的足迹。自1815年维也纳会议以来，它已成为国际航运水道，通航长约869千米，远至瑞士—德国边境上的莱茵费尔登。流域面积（包括三角洲)超过22万平方千米。

探索发现丛书

美洲草原篇

MEIZHOU CAOYUAN PIAN



北美草原典型的类型是普列利草原，其分布从加拿大南部经美国直到墨西哥北部。美国的普列利草原以东经100°为界，此线以东为高草区，主要的禾草有须芒草；此线以西为短草区，主要草种有野牛草、格拉马草等；此线左右为混合普列利草原，高草和短草兼有之。南美洲的天然草地称潘帕斯草原，分布于南纬30°以南的大陆东部地区，包括巴西高原的南缘，乌拉圭、阿根廷的河间区南部以及潘帕斯草原东部，即主要在阿根廷，草地面积1.4亿公顷，还有一部分在乌拉圭，草地面积0.14亿公顷。草类中占优势的是硬叶禾本科草，此外，还有许多双子叶植物，菊科植物较多，豆科植物较少。



彭巴草原
——阿根廷核心谷仓



彭巴草原小档案

位置：南美洲一片大平原，包括阿根廷的布宜诺斯艾利斯省、拉潘帕省、圣非省、科尔多瓦省以及巴西南部的南里约格朗德州和乌拉圭全境。

重要数据：总面积约为75万平方千米。



三种不同生态区的草原

世界自然基金会将彭巴草原划分为3个生态区，乌拉圭河以东，包括巴西和乌拉圭为亚热带稀树草原区，阿根廷的布宜诺赛勒斯省东部和南部为湿润的黄土草原区，其他地区为半干旱草原区。

彭巴草原全年降水量比较平均，夏季略微多一些，沿海降水量多，越往内地越少，春、夏多雷雨，其他季节当寒流过来时多有降水，只有冬季夜晚气温可能会低于冰点，很少有雪，只有内地区域冬季会有少量的降雪。

亚热带稀树草原区的气候特点是其夏季与热带相似，但冬季明显比热带冷。最冷月均温在0℃以上。亚热带稀树草原区气候的主要特点是冬季微寒，使喜温的热带作物不能良好生长；其另一特点为每年冬季虽有冰雪，但无霜期在8个月以上，使农作物一年可有两次的收获。亚热带有冷、热两季，冷季种喜凉作物，热季种喜温作物，喜凉和喜温不同生态型作物一年两熟或三熟，是亚热带农业的基

彭巴草原是南美洲一片大平原，包括阿根廷的布宜诺斯艾利斯省、拉潘帕省、圣非省、科尔多瓦省以及巴西南部的南里约格朗德州和乌拉圭全境，总面积约75万平方千米，中间只有布兰卡港附近的不足1 300米的万塔纳山和不足500米的坦第尔山两座山峰，其余全是一望无际的平原。

本特征。

奇特的地理位置

草原北接格连查科草原，南邻巴塔哥尼亚高原，西抵安第斯山麓，南邻巴塔哥尼亚高原，东至大西洋沿岸，这种地理格局导致来自太平洋的暖湿气流无法进入本区，故而形成草原地貌。南美第二大河拉普拉塔河流过本区。

彭巴草原的气候温和，降水量为600～1 200毫米，土壤适合耕种，有许多特有的野生生物。由于经常出现的草原大火，让这个区域很少有树生长，主要植物都是草本或灌木。草原上典型植物是针茅属的蒲苇，不同区域由于降水不同，有不同的优势植物品种。

在彭巴草原众多禾草中，针茅属是最多种多样的，而疏林草原中较常见的是雀稗属和须芒草属禾草。如今此区的植被因几百年来密集的焚烧和放牧而大变。在此之前，主要的大型食草动物为潘帕斯鹿，现在只有一小群存活。负鼠、犰狳、啮齿动物也很丰富，它们被狐、美洲狮、美洲豹等各种猫科动物捕食。

彭巴草原上的蒲苇茎丛生，雌雄异株，叶多聚生于基部，极狭，长约1米，宽约2厘米，下垂，边缘有细齿，呈灰绿色。圆锥花序大，雌花穗银白色，有光泽，小穗轴节处密生绢丝状毛，小穗由2～3朵花组成。雄穗为宽塔形，疏弱。花期在9—10月。

阿根廷重要的谷仓

彭巴草原的农业生产对阿根廷的国民经济具有重要的贡献。阿根廷农业在历史上很少得到政府的直接支持，至今阿根廷的农业几乎没有任何政府补贴。因此，市场化改革以来，阿根廷政府对农业的支持作用体现为农业松绑减负以及创造不断改善的外部环境。促使人民大力发展



农业生产。

彭巴草原是阿根廷的一个重要地理区域，是阿根廷的核心地带，现今大部分土地已辟为农田和牧场。布宜诺斯艾利斯的西部和南部是阿根廷的主要农业区，也盛产葡萄，但雨季容易发生洪灾，其他区域为畜牧区。

拉普拉塔河穿越了彭巴草原，为彭巴草原带来肥沃土壤，特殊的地理位置造成了彭巴草原的气候温暖湿润，适合于农牧业的发展。所以彭巴草原是阿根廷重要的农业区，是玉米、小麦、豆类的重要产地。另外，彭巴草原的畜牧业也比较发达，主要以养牛业为主，同时还有养羊业、养禽业和养猪业等。



※彭巴草原

·知识链接·

美洲狮是最大的猫亚科动物，体长1.24～1.38米，尾长71～79厘米，肩高70～78.2厘米，体重44～71千克（加拿大亚种）。最大的美洲狮体重143千克，雄性比雌性大40%。美洲狮体色从灰色到红棕色都有，热带地区的更倾向于红色，北方地区的多为灰色。其腹部和口鼻部为白色，眼内侧和鼻梁骨两侧有明显的泪槽。美洲狮有又粗又长的四肢和粗长的尾巴，后腿比前腿长，这使它们能轻松地跳跃并掌握平衡，美洲狮能越过14米宽的山涧。美洲狮有宽大而强有力的爪，有利于攀岩、爬树和捕猎。



潘帕斯草原

——阿根廷农牧业的心脏



潘帕斯草原小档案

位置：位于拉普拉塔平原的南部，包括乌拉圭、阿根廷东部、巴西南部等地区。

重要数据：面积约为76万平方千米。



没有树木的大草原

“潘帕斯”源于印第安丘克亚语，意为“没有树木的大草原”，是南美洲比较独特的一种植被类型。潘帕斯群落，就地带性和气候条件而论，本区适宜树木生长，但实际上，除沿河两岸有“走廊式”林木外，基本为无林草原，所以一般称潘帕斯群落。该地冬季温和，最冷月平均气温高于0 ℃；夏季温暖，最热月平均气温为26～28 ℃，气候半湿润至半干旱。

潘帕斯草原是位于南美洲南部，阿根廷中、东部的亚热带型大草原。北连格连查科草原，南接巴塔哥尼亚高原，西抵安第斯山麓，东达大西洋岸，面积约76万平方千米。

潘帕斯草原由高草组成，包括占优势的禾草植物和不占优势的杂类草，几乎没有乔木和灌木，只在谷底的一些地区有小块森林。这些植物具旱生结构，主要成分为多年生禾本科植物，如针茅属、三芒草属等；双子叶植物有石竹科、豆科、菊科等。草类中占优势的是针茅属、三芒草属、臭草属等硬叶禾本科植物，另外还有多种双子叶植物。豆科植物少是该群落的一大特点，特有物种也较贫乏。这里地势自西向东缓倾。夏热冬温，年降雨量

250～1 000毫米，由东北向西南递减。以500毫米等降水量线为界，西部称“干潘帕”，除禾本科草类外，西南边缘还生长着稀疏的旱生灌丛，发育有栗钙土、棕钙土，多盐沼和咸水河；东部称“湿润潘帕”，发育有肥沃的黑土。

潘帕斯草原成为南美洲比较独特的一种植被类型的原因，是草原西边的安迪斯山脉阻挡了来自太平洋丰富的降雨。只有该草原的西边靠安迪斯山脉一侧狭长地带才有“走廊式”林木，而东部大部分由于雨水的缺乏则只能生长草类植被。



草原上特色的农庄牧场



阿根廷有成千上万个农庄牧场，像一颗颗璀璨的明珠，星罗棋布地散落在碧绿的潘帕斯大草原，这些农庄成了人们旅游和休闲的去处。

在阿根廷，开办旅游的庄园大多已有上百年甚至几百年的历史。它们之中有的是普通农家牧人的宅院；有些则是历史名人、富豪、将军甚至总统的私宅别墅。他们的旧主人来自世界的各个角落，因此庄园的建筑风格各异。有的大庄园，如位于恩特雷里奥斯省的19世纪50年代的阿根廷总统乌尔基萨的庄园，占地数十公顷，建筑材料几乎都是从法国运来，不仅规模庞大，而且建造精美，

※潘帕斯草原

·知识链接·

石竹科有88属大约2 000种植物，在全球温带地区分布，有几种分布在热带山区甚至在寒带，都是草本植物，主要分布在欧洲、亚洲和地中海地区，但也有一种生长在南极洲，是南极洲仅有的两种双子叶植物之一。中国有32属大约400余种。石竹科分为3个亚科：繁缕亚科、石竹亚科、大爪草亚科。

可与欧洲王室的王宫相媲美，是不可多得的宫殿式建筑。

普通农牧业生产者的小庄园展示的则是过去时代普通农村的风貌。这些庄园虽然经历了漫长的历史变迁，但仍基本上保留着原有的历史特色，成为国家重要的历史文化遗产。有的庄园里，不仅保留着原有古色古香的陈设，就连生产设施、仓房、牛栏、酒吧，也依旧是当年旧貌。

阿根廷农牧业的心脏

潘帕斯草原的主要部分在阿根廷境内，少部分在乌拉圭南部。潘帕斯草原以布宜诺斯艾利斯为中心，向西半部扩展，酷似一个极大的半圆形。这里夏无酷暑，冬无严寒，降水量由东向西递减，东部年降水量常在900毫米以上，四季分配亦较均匀，属温和湿润的亚热带季风性湿润气候。这样的气候，有利于农牧业的发展。

潘帕斯草原的大牧场放牧业，是世界大牧场放牧业的典型代表，以牧业为主。这里发展的大牧场规模大，不少经营单位经营的草场面积都在5 000公顷以上，经济效益良好。

潘帕斯现大部分已开垦成农田和牧场，盛产小麦、玉米、饲料、蔬菜、水果、肉类、皮革等，是阿根廷最重要的农牧业区，并成为阿根廷政治、经济、交通和文化的心脏地区。这里集中了全国2/3的人口，4/5的工业生产和2/3以上的农业生产。以布宜诺斯艾利斯为中心，铁路、公路呈辐射状伸向全国各地。牧草丰美的草原到处是白色、黄色、黑色、花色的良种牛群。草原上种植的玉米，大部分都用来饲养牛羊，牛肉产量很高。阿根廷每年要宰杀1 000多万头牛，除了大部分供国内食用外，还大量冷藏出口，牛肉出口量居世界第一。潘帕斯草原是阿根廷农牧业的主要产区，也是南美的粮仓。这里有许多重要铁路和城市，是阿根廷的心脏。



拉诺斯草原
——啮齿动物的世界

MEIZHOU CAOYUAN PIAN



拉诺斯草原小档案

位置：位于委内瑞拉西部，哥伦比亚东北部。
重要数据：面积约为57万平方千米。

地势特别的草原

拉诺斯草原海拔高度很少超过300米，地势自奥利诺科河之西的低拉诺斯向安地斯山麓的高拉诺斯逐渐升高。高拉诺斯在河流之间形成广袤的平川，地势比谷底高出30～60米。拉诺斯将雨水排入奥利诺科及其西面支流瓜维亚雷河、梅塔河和阿普雷河等。每年降雨集中于4—11月，雨量从中部平原的努特里亚斯市的1 100毫米到安地斯附近的比亚维森西奥达4 570毫米。全年日均温超过24℃。

南美洲北部大草原，位于委内瑞拉西部，哥伦比亚东北部，面积约57万平方千米。北、西两面以安第斯山脉为界，南接瓜维亚雷河和亚马孙河盆地，东至奥利诺科河下游和圭亚那高原。

草原上的小精灵

拉诺斯大部分地区为热带无树大草原，低洼地区遍生沼泽草和蓑衣草，干燥地区则生长长茎草和地毯草。树木集中生长在河流两岸及安地斯山麓；开阔的大草原上亦零星点缀着低矮栎树和棕榈树。各种鸟类和穴居型啮齿动物为当地仅有的野生动物。大多数哺乳动物在狭长的森林带中栖息，到草原上觅食，其中主要有若干种鹿和兔子，以及食蚁

兽、犰狳、貘、美洲虎和世界上现存最大的啮齿动物水豚。

啮齿动物水豚是南美、中美啮齿动物中特有的，世上最大的啮齿动物。它和老鼠的血统极为接近，可是比老鼠要大得多，有豚鼠的100倍，身长超过1米，体重50千克，就像家猪那么大。水豚出产在巴西、巴拉圭，委内瑞拉的河、湖泊、洼地、森林中植物丰盛的池塘、溪流边和沼泽地，栖息于植物繁茂的沼泽地中。它一生逗留在水边，也到水中去，潜水的“本领”很好，能潜入水底几分钟，在水底行走，有时把鼻孔、耳、眼露出水面，呼吸空气，观察外界情况，美洲豹和猎豹是它主要的敌人。水豚除肉可食外，它的皮下脂肪很厚，可用以制油脂，供药用。

食蚁兽也分几种，拉诺斯草原上的这一类群在捕食蚂蚁和白蚁方面已有高度进化。食蚁兽结构上的特征，是与其捕食昆虫的一系列活动相联系的。其头骨长而大致呈圆筒状，长的鼻吻部有复杂的鼻甲，齿骨细长，无齿。蠕虫状的长舌能灵活伸缩，舌富有由唾液腺分泌的唾液和腮腺分泌物的混合黏液，用于粘取众多的蚁类。这些发达的腺体位于颈部。前肢有力，第三趾粗大，长着强而弯曲的爪，其余各趾缩小。地栖的大食蚁兽用指关节及弯曲的趾行走，而小食蚁兽，即二趾食蚁兽和环颈食蚁兽完全或部分过着树栖生活，步行时，前肢靠带弯爪的内向趾背着地。食蚁兽体型大小相差悬殊，小食蚁兽大似松鼠，体重不超过350克，而大食蚁兽则可重达25千克。大食蚁兽全身有长而粗的毛，毛色棕褐色，尾部肥大多下垂的长毛，而其他树栖种类身上和尾部的毛均较短，且尾有抓挠能力。



草原上的养牛业是拉诺斯的经济支柱



自西班牙殖民时代起，草原上的养牛业一直是



·知识链接·

犰狳(读音：qiú yú)，俗称“披甲猪”，又称“铠鼠”。它怪模怪样，长相介于猪和穿山甲之间，但却和食蚁兽和树懒等树栖哺乳动物血缘最为接近。它和它们一起被列为曾被称为“贫齿目”的一类古代物种。虽然字面上“无齿”，但是和食蚁兽不同的是，犰狳的确有一副简单、牙一样的圆形“牙齿”。犰狳身上的铠甲由许多小骨片组成，每个骨片上长着一层角质物质，异常坚硬。每次遇到危险，若来不及逃走或钻入洞中，犰狳便会将全身蜷缩成球状，将自己保护起来。虽然犰狳的整个身体都披着坚硬的铠甲，但这却不妨碍它们的正常活动甚至快速奔跑。犰狳只有肩部和臀部的骨质鳞片结成整体，如龟壳一般，不能伸缩；胸背部的鳞片分成瓣，由筋肉相连，伸缩自如。犰狳，活像一个“古代武士”，全身披挂，坚甲护身，可以达到御敌自卫的目的，因而又有人称其为“铠甲鼠”。

拉诺斯的经济支柱。

草原的自然条件适宜，即光、热、水、土适合各类牧草和牲畜的生长发育，草场面积较大，质量较好，类型较多；有一定的物质基础，生产潜力很大，能做到投资少、见效快、收益高；广大农民具有从事畜牧业生产的经验和技能等。

随着草原的规划和发展，拉诺斯草原上养牛业逐渐规划发展，无论是从草原管理方面还是人力方面，都提高了该地区草原在拉诺斯地区经济上的重要性。



※拉诺斯草原



北美大草原

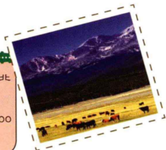
——草原上的塞伦盖蒂



北美大草原小档案

位置：位于落基山脉以东至密西西比河之间，北至加拿大中部，南至德州。

重要数据：大草原东西长800千米，南北长3 200千米，总面积约130万平方千米。



温带草原气候下的大草原

北美大草原位于温带平原地区，是世界上面积最大的禾草草地。它从加拿大南部起，纵贯美国中西部，直到墨西哥中部与当地热带稀树草原相接；横向则东起美国伊利诺伊斯州西部和俄克拉荷马州落叶林西缘，西至落基山脉。

大草原外貌总体平整而缓缓向东倾斜。地势较低的平原可称为内陆低平原，主要在海拔500米以下。其北部冰川广布、湖泊众多，南部由密西西比河下游冲积平原构成主体，较为低平。从东到西，如果按照湿润度和植物高度、种类的变化，可将北美大草原分为3个草原带：高草普列里草原、混合普列里草原和低草普列里草原。

北美大草原也称普列里草原或北美大平原，普列里源出法语，大平原之称则来源于美国政府。美国南北战争之后，开始开发其西部领地。大草原东西长800千米，南北长3 200千米，总面积约130万平方千米。

草原上可爱的小生灵

北美大草原的主要植物为：针茅属、冰草属、须芒草属、格兰马草属和野牛草属，与欧亚大草原

上的植被有些许差异。大草原的植被主要是草，在草原的边缘地带有部分稍大型植物，如丝兰、仙人果等。现在许多草地已辟为农田。

大草原带多大体形动物，特别是有蹄目，如北美野牛、穆斯登马、叉角羚羊等，后者为该区的特有动物。啮齿目和爬行类动物繁多，前者如黄鼠、土拨鼠、北美洲特有的黑尾土拨鼠等，后者如各种蜥蜴、有毒的响尾蛇等。鸟类中较突出的有黑雷鸟、吐绶鸡、兀鹰、杜鹃等。大部分地区本是美国野牛的家，但它们在19世纪中后期已被猎杀到濒临灭绝。

大草原是许多野生动物赖以生存的栖息地，这里生活着北美跑得最快的陆地动物——叉角羚和一种掘洞的“土著居民”——草原犬鼠。

北美大草原上那漫无边际、参差不齐的荒草，漫过东部林地，覆盖了长有稀疏的橡树的平原，一直延伸到裸露出岩石的丘陵地带。织就了一幅变化多端、美丽丰富的大地毯。在这里，青草和野花充分利用了有限的降雨，蓬蓬勃勃的生长着，野火维持了草原生态系统的平衡和发展。

※北美大草原一部分





·知识链接·

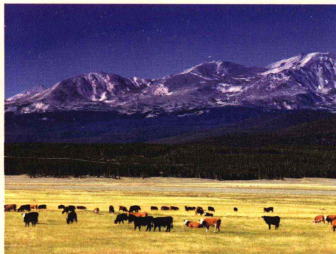
黑尾土拨鼠又称黑尾草原犬鼠，是松鼠科的成员。不像其他土拨鼠，黑尾土拨鼠并不冬眠。白天活动，善于挖掘洞穴，以草本植物为食。它们的洞穴能根据自然地形分成若干个区，仿佛是一个“城镇”。一个群体通常占地约2公顷，这是“城镇”的一个基本单位。同一集群中的成员共用一条特别建造的地道，领域里的食物也是共享的。它们生活于北美洲大平原，范围大约介于美加边境与美墨边境之间。

地质地貌奇特的草原

草原下覆基岩为海相及浅水相的沉积岩，主要由缓缓倾斜的页岩、石灰岩、砂岩等组成，厚度可达5千米。本区大部分表层由年轻的陆相沉积洪积物组成，在北部还被冰川物质不连续地覆盖，还有黄土沉积物出现。总体来说，这里地质情况比较简单，地质运动表现不太强烈。

位于内陆低平原和落基山之间的大草原，由于伴随落基山隆起而发生的不等量上升，地势自西向东倾斜，由海拔1 800米递降至500米。从整体上看，地面平展，因受河流切割，形成了一系列东西向的河谷地。大致以普特拉河为界，以北地段第三纪岩层多被侵蚀，为典型的剥蚀平原，冰川地貌分布很广，地形略有起伏，局部地方尚存有点缀于旷野上的少量穹地和低丘。南部中段广泛保存着第三纪的坚硬岩层，地势较高，海拔1 500～1 800米，有高平原之称。

普列利大草原是典型的温带草原，为发展农牧业提供了广袤的空间。



※北美大草原科罗拉多山脚下的牛



加拿大草原
——加拿大谷仓和燃料库





加拿大草原小档案

位置：位于西加拿大，一般泛指艾伯塔、沙士吉万和马尼托巴。

重要数据：加拿大草原三省农田面积占加拿大全国农田面积的3/4，是加拿大的粮食主产区。

最肥沃的草原

地球表面有20%的面积都是草地，如此大面积的草地，形成于不同的气候条件下，表现出不同的外貌特征，并且由不同的动植物种类组成。草地科学家将其划分为不同的草地类型，如高草原、矮草原，以及稀树干草原、荒漠、草甸等。在这些不同类型的草原中，高草原是生产力最高、土壤最为肥沃的类型。

高草原是指草丛高度1米左右的天然草地。这类草原多形成于降水量500毫米左右比较好的气候条件下。优良的气候条件，为植物生长提供了好的环境。因为植物种类丰富，植物生产力高，植物地上部分以及根系生物量都很高，这就为有机质的积累与分解，提供了好的物质基础，因而形成了土层深厚、有机质含量较高、肥沃的土壤。因为这类草原条件较好，所以大都被开垦为农田（如中国的东北，乌克兰、美国的南部等地）而且成为好的玉

加拿大草原三省是一个位于西加拿大的地域，一般泛指艾伯塔、沙士吉万和马尼托巴。而草原三省也有不同的政治和生态定义。大草原一般是指地理学上的一种草原，而合乎大草原定义的只有艾伯塔和沙士吉万南部地区。

米、小麦产地。保存较好的高草原在阿根廷、乌拉圭、巴西等国。这些地区的牧草是发展草地畜牧业的主要资源。

·知识链接·

棕壤又名棕色森林土，是发育于暖温带湿润气候区中生型落叶林下的土壤。其主要特征是呈微酸性反应，心土层(B层)呈鲜棕色。成土母质多为酸性母岩风化物。主要分布地区的年平均气温为8～12℃，大于等于10℃的积温在4000℃上下，年降水量600～900毫米。

草原上的灭绝动物

大草原榛鸡生活在加拿大草原三省（安大略省、马尼托巴省和艾伯塔省）的广大草原牧区，属于松鸡类。它们在松鸡家族中是中等个儿，雄鸡的体重能够达到1千克，体长0.45米。大草原榛鸡的羽毛非常漂亮，同我国南方饲养的“芦花鸡”毛色非常相近。雌鸡在脖子的两侧还长着一个气囊，成为大草原榛鸡的显著特征之一。同许多其他种类的松鸡一样，大草原榛鸡在求偶时也会有激烈而有趣的求偶表现。

从1940年起，加拿大就禁止猎杀大草原榛鸡，到了1967年，大草原榛鸡受到了法律保护，但到了1990年，大草原榛鸡突然神秘地从草原三省消失了，虽然来自萨斯喀彻温的观察点仍然报告说发现大草原榛鸡个体曾在加拿大出现过，但大草原榛鸡的灭绝的确已是不争的事实。研究表明，栖息地的减少以及草地的减少和退化是大草原榛鸡灭绝的主



※加拿大草原的油菜花

要原因。

加拿大的谷仓

加拿大的粮食主产区是大草原三省，农田面积占全国的3/4，是国家的粮仓。那里的年降雨量为330～510毫米，通常只有马尼托巴省的雨量较多。这几个省的土壤肥沃，但冬季严寒，无霜期只有100天左右，适宜于硬粒红春小麦和其他耐寒谷类作物（大麦、燕麦等）的生长。这几个省的小麦产量占全国的95%，大麦占全国的90%。加拿大的出口小麦和大麦几乎全部产自这几个草原省。魁北克和安大略两省属于中部地区，土壤富庶，大部分是冰川冲积土，气候也较温和，降雨量为760～1 140毫米，主要生产饲料作物，特别是玉米，此外还有大豆、燕麦和大麦。安大略省西南部（在五大湖地区，靠近美国的玉米带）是玉米主产区，魁北克省也有生产。其他重要的农作物还有甜菜、烟叶和葡萄等。这两个省还以枫树糖浆著称于世。加拿大是世界最大的粮食出口国之一，也是世界上仅次于美国的第二大粮食援助提供国。

加拿大的农业以家庭农场经营为主，全部集中在南部，尤其是在与美国毗邻的400多千米狭长地带。通常所说的“大草原地区”，即指阿尔伯塔、萨斯喀彻温和马尼托巴3个省。那里的土壤以肥沃的棕壤和黑土为主，保肥性状良好。另外一个重要农区是“中部地区”，即安大略和魁北克两省。中部地区是加拿大人口最密集的工业区。农业主要集中在河流盆地，是国家重要的畜牧业基地，主要种植饲料作物。“大西洋沿岸”各省的农业集中在沿岸地区，它的西部地区多山，农耕作业大部分局限于高地及盆地，主要有养牛业和饲料作物，还有马铃薯、蔬菜等。



加拿大是优质小麦的主产地，2001年前5年平均年产量为2 500万吨。大麦总产量仅次于小麦，2000年总产量为1 347万吨。1994年，生产的油菜子为1 090万吨。



北新大陆草原
——逐渐退化的大陆



北新大陆草原小档案

位置：位于北美中部。
重要数据：降雨量从东部森林边缘的1 016毫米，逐渐减到西部荒漠状边缘的305毫米以下。



不同亚型组合的草原

北新大陆草原的降雨量从东部森林边缘的1 016毫米，逐渐减到西部荒漠状边缘的305毫米以下，而随着降雨量的变化，北新大陆草原的物种组成也有不同。多认为北新大陆草原有3个主要亚型：高草北新大陆草原、中草(或混合草)北新大陆草原和低草北新大陆草原(或称低草平原)。沿海北新大陆草原、太平洋(或加利福尼亚)北新大陆草原、帕卢斯北新大陆草原和荒漠平原草地，主要覆盖着混合草和低草两者的不同组合。

北新大陆草原通称新大陆北部草原，为平坦或地势起伏的草地，尤指见于北美中部者。

高草北新大陆草原主要分布在东部较湿润，并且与落叶林相接连的地区，也称为真北新大陆草原。在潮湿的低地，丛生高草比如草原网茅的深根纵横交错地生长在肥沃的土壤中；而在比较干旱的高地，则生长着簇生草类，如针茅草（豪猪草）及草原中鼠尾粟的短根。水天一色的北新大陆草原中央部分，各个类型的草都有生长，是面积最大的北新大陆草原类型，豪猪草、麦草、格兰马草和野牛

草是植被中占据优势的草。

在西部与低草平原接壤的地方，常有沙丘。低草平原主要覆盖着野牛草和格兰马草，可以说是北新大陆草原最干燥的地区。

草原上的植被

这里的植被主要由多年生禾草组成，杂有豆科和菊科植物。

六月禾不是北新大陆草原本地的物种，但在北新大陆草原的大部分地区基本上都分布有这种植物。在沿海北新大陆草原、帕卢斯北新大陆草原、太平洋北新大陆草原和荒漠平原草地，混合草和低草等是主要覆盖植物。

北新大陆草原的昆虫，尤其是蝗虫和蚊蝇类很丰富。蝗虫和蚊蝇类就像自然火灾一样，在草原生态系统中具有独特作用。过去，夏季的高温和强风、晚夏的干旱、大量死植物体的一点点积聚，导致了自然火灾频繁出现。自然火灾在草原生态系统中，能防止草原植被的树木增多，另外，某些草原植物只有在火烧后才能形成种子，并借助火灾延续下来。

草原上逐渐消失的动物

目前，北新大陆草原环境日益不同，许多动物已从北新大陆草原消失，比如美洲野牛、狼和多数草原鸡等，只有丛林狼、草原犬鼠、草地鹨、獾、角百灵、杰克兔、多种鹰和水禽还生活在草原上。

美洲野牛的头、颈和前身的毛比欧洲野牛更长、更密，躯体更矮些，骨盆也更小些，它的后身没有欧洲野牛那么发达。总体看来，美洲野牛的躯体较欧洲野牛更粗壮些，躯体和四肢不如欧洲野牛的长。它们的嗅觉好而视觉差。

野牛成群生活，它们经常在泥土中跋涉，把躯体在大石头和树干上磨蹭借以除掉体外寄生虫。多在早晨与傍晚觅食，其余时间休息。

美洲野牛食草，它们栖息在草原上。冬季向南方迁徙是寻找食物更丰盛的地区，春季则向北方迁徙。它们喜欢土浴。7—9月美洲野牛配偶时，雄性间常进行争斗；5—6月间产仔，孕期约274天。仔兽与母兽一起生活到成熟，雌、雄兽及全群均保护幼兽。美洲野牛的寿命为18～22年。

现人类干涉草原环境的问题越来越严重，许多动物都已消失了。目前，肥沃的草原土壤（湿草原土、黑钙土、栗钙土和棕钙土）已经被大规模地开垦（东部主要种植玉蜀黍，中部主要种小麦）或者放牧（尤其是低草地区），严重破坏了草原植被。除了小块受保护的地段

以外，保持天然状态的北新大陆草原已为数不多。

·知识链接·

草原犬鼠也常被称作土拨鼠，是一种小型穴栖性啮齿目动物，原产于北美洲大草原，当地人称之为“草原犬”。草原犬鼠是一种啮齿动物，主要分布在中北美洲，它们组成的家庭通常包括1～2只公鼠、1～6只母鼠以及许多小鼠，每个家庭组织都占有一片领土，它们的睡眠、觅食、交配等活动几乎都在自己的领地内进行。邻近的几个家庭组成一个群，几个群组成一个集群，一个集群生活的区域周围往往有河流或山丘将一个鼠群同其他鼠群隔开，一个集群占地可达400多公顷，而一个家庭的领地一般不超过0.41公顷。

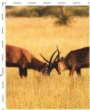




探索发现丛书

非洲草原篇

FEIZHOU CAOYUAN PIAN





非洲有大面积的热带稀树干草原，约占非洲总面积的40%，是世界上最大的热带稀树草原分布区，当地叫萨旺那。其分布范围大致呈马蹄形包围着热带雨林。主要草类有须芒草属、黍属、雀稗属和狼尾草属等。草丛间非常稀疏地生长着一些金合欢等属的小树。非洲南部还有维尔德草原，主要分布在南非德拉肯斯山南部海拔2 000米以上的山地。“高维尔”是非洲唯一没有乔木的温带草原，群落成分主要是菅草、棱狐茅等。



非洲热带草原

——非洲野生动物的世界

非洲热带草原小档案

位置：北起苏丹，南到南非，西起大西洋沿岸，东到印度洋之滨。

重要数据：约占非洲大陆面积的40%，全年高温，一年中有明显的干、湿季变化。



干季与湿季交接的草原

非洲热带草原的气候全年高温，一年中有明显的干、湿季变化，年降雨量为500～1 000毫米，多集中在湿季。干季的气温高于热带雨林地区，各月平均气温在24～30 ℃之间，而且南、北半球的热带草原干、湿季节变化正好相反。

当雨水降临，生命焕发出活力。一段非常湿润的时间后，雨林很快又占领了这片土地。稀树草原在草地与林地之间反复，变化可能会几年发生一次，或者更短。稀树草原的美在于它对变化适应得非常好。大规模的平原、树林和灌木丛组合在一起带来了庇护所、遮阴处、水潭，还有丰富的食物，这里必然是动物们安全而富饶的天堂，不论天气如何；如此多样化的景观还有一项功劳——这使得动物具有了适应性。

非洲热带草原是世界上面积最大、发育最好、特征最为典型的热带草原。主要分布在非洲热带雨林的北、东、南三面，北起苏丹，南到南非，西起大西洋沿岸，东到印度洋之滨，约占非洲大陆面积的40%。非洲热带草原的气候全年高温，一年中有明显的干、湿季变化。



随雨水迁徙的动物

大部分生活在热带草原的野生动物都善于奔跑。野生动物生活的环境与气候特点：热带草原可以说是终年高温。降水在7月、8月、9月相对较多，1—4月和11月、12月相对较少。热带草原气候分为明显的干季和湿季，湿季时，风调雨顺，植物繁茂，农民的收成很好，生活也不错；干季时，缺水少雨，植物一片枯黄，农民收成不好，生活难以维持。因为热带草原有涝灾和旱灾的威胁，所以野生动物只有奔跑能力强，才能在干季时迁徙到热带雨林边缘水草肥美的地方继续生存，湿季时再迁徙回来。因此，热带草原上的动物有随着水草迁徙的特征。

狮子和野牛都进化出了应付最干旱条件的耐力，不过偶尔情况也会变得极为严峻——特别是来自印度洋的主要降雨云被远在南非的天气变化驱散的时候。随即，万物都在挣扎。金合欢的根延伸到

※非洲热带草原



·知识链接·

欧洲白鹳是白鹳的一个亚种，也是一种大型涉禽，体形比东方白鹳略小，体长为100～115厘米，体重2～4千克。鲜红色的嘴长直而粗，颈部很长，长腿也是红色。体羽主要为白色，翅膀为黑色，站在地上时身体前部呈白色，后部呈黑色。飞翔时身体为白色，翅尖和翅的后缘为黑色，红色的脚则远远伸于尾羽的后面。

了地下30米处去汲取地下水。如果干旱持续下去，最后即使是稀树草原上最顽强的草也会消亡，草地将会变为沙漠。

在这片开阔的大地上，动物们可以在几千米以外就看到和闻到暴风雨。在牛羚寻找青草的过程中，没有什么可以阻挡它们。这就是牛羚寻找青草的动力，它们甚至在迁徙的过程中交配。交配只持续2～3个星期，严酷的旅程还要继续。

每年2月雨季之前，这个大兽群位于高原南部，第一次雨过后，它们就进入大草原，到了7月，兽群就进入肯尼亚，9月以后便往回走。

非洲新世界中最年轻的生境

随着时间的推移，许多灌木和树丛都在这些动物的吞食下获得了修剪。经过踩踏、折断灌木丛和小树，更特别的事物诞生了，那就是我们今天看到的这片美丽而开阔的土地。稀树草原只有500万～700万年的历史，它是非洲新世界中最年轻的生境，再没有其他任何景象像这样戏剧般地由动物塑造而成。在有些地方，庞大的兽群仍在自由地奔跑，人类时代之前的地球面貌又隐约可见。

这里激烈的争斗是开阔的草原上日常生活的一部分，不过这里的一切都在草丛——这种更为强大的力量的控制之下。草的适应力很强，富有弹性，生长迅速，它们为动物提供最重要的食物。尽管有大群不同的食草动物，但草丛并不会真正遭到破坏。定期的修剪使得比较茂盛的草受到控制，让更多的品种得以生长。不但如此，食草动物吃草还会促进草更快地生长。这就好像修剪草坪一样。这是世界上最大的草坪。

这个非洲最新世界的诞生是一系列伟大事件的产物。对于非洲猎豹、瞪羚以及所有生活在那里的生物来说，稀树草原还在变化，每一年的每一季都在变。稀树草原是变化与再生的奇迹，其生气勃勃，精彩纷呈，茂密繁盛。



苏丹草原

——世界自然旅游奇观之动物大迁徙的王国



苏丹草原小档案

位置：位于非洲，北界撒哈拉沙漠，南接几内亚湾沿岸和刚果河（扎伊尔河）流域的热带森林，东邻埃塞俄比亚高原，西濒大西洋。

重要数据：大部为海拔500～1 000米的高原。



苏丹草原是以热带草原为特征的一个非洲自然地带。

苏丹式气候的草原

苏丹草原大部为海拔500～1 000米的高原，夏湿热，冬干热，降水量自北向南递增。植物以1.5米以上的禾本科高草为主，有少量落叶乔木和伞形树木，还有特殊的猴面包树；食草动物丰富，并有猛兽；居民从事农牧业，盛产棉花、花生、玉米等，牲畜多牛羊。

这里鲜有大象、长颈鹿等体型庞大的动物的影子，也少见狮子、猎豹等食肉动物威严惊悚的面孔。但每年5月过后，从印度洋吹来和煦的夏季风催熟了草原的雨季，干燥荒凉了半年的草原从沉寂的旱季中苏醒过来，敞开胸怀承受五六天一场颇有规律性的雨水，于是一人多高的野草几周工夫便疯长起来，这里也就成了小动物们的世界。

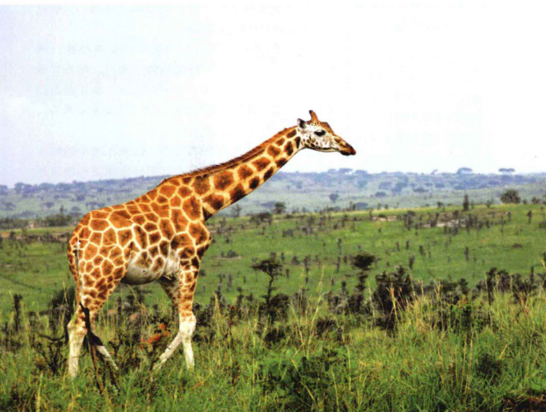
草原的野情异趣

天空湛蓝宁静，澄澈高远，像孩童们天真无瑕

的眼睛那般清纯。太阳暴躁的脾气温和了许多，俯瞰大地的目光温润起来。雨水过滤的空气糅合了青草和野花的芬芳，清凉的风把原始美丽的气息吹透你的身体。茫茫荡荡的草原把碧绿延伸到蔚蓝的天际线，稀稀落落的阿拉伯胶撑开树冠，由远及近，从低到高，成为这天然背景下清逸的剪影。红的、蓝的、黄的，各色不知名目的小野花，优雅大方地从草尖上伸出头，抓紧新雨季节，竞相展示自己的美丽。

树丛里，珍珠鸡白色的、灰色的、黑色的，扑扇着不灵巧的翅膀，为自己的生计忙碌着。路边取土留下的大坑，积下了雨水便成为一片池塘，成群的野鸭站在树枝上，给塘边的树镶上白色的羽衣。还有的树枝上挂满了琳琅满目的鸟窝，椭圆状柚子大小的鸟窝，就是小鸟们勤勤恳恳，用嘴巴衔来一草一木，精心营造的休憩的巢穴。再看看水塘边一群群羽毛光亮鲜艳的野鸟，这就是鸟窝的主人，即使悄悄走近了，它们依旧旁若无人地叽叽喳喳，饮水嬉戏。还有那成片起舞的蝴蝶，抖动着五彩缤纷的翅膀，它们都是草原上最快乐的小精灵。这里是它们和谐安逸的世界，人为的闯入，无论

※苏丹大草原





以什么样的理由和目的，都是一种破坏甚至侵犯。运气好的时候，变色龙会从你面前匆匆忙忙地穿行而过，给你一次难得一见的表演。当然，不要忘记，蛰伏了一个旱季的蛇类、巨蜥，也会从厚厚的土层中爬出来，蠢蠢欲动，打探外面的最新消息，伺机捕获自己的猎物。此时，那些扯着嗓门高声欢叫的青蛙，面临的风险是最大的。

世界十大自然旅游奇观之一

塞伦盖蒂是坦桑尼亚西北部至肯尼亚西南部的地区，面积30 000平方千米，约有70种大型哺乳类动物和500种特有鸟类，半年一次的大型动物迁移是世界十大自然旅游奇观之一。

苏丹草原有明显的雨季和旱季之分，在旱季，地上部分的植物枯死，食草动物缺乏食物，只能迁徙，而食肉动物也追随迁徙。

每年5—6月，草原上的青草被逐渐消耗，漫长的旱季让所有的动物饥肠辘辘。角马、斑马等数百万食草动物为了生存，从坦桑尼亚的塞伦盖蒂国家公园北上，跋涉3 000千米，展开凶险而艰辛的迁徙。

在逃过埋伏在草原的狮豹、隐藏在河中的鳄鱼后，它们来到肯尼亚境内的马赛马拉国家公园自然保护区。短短两三个月后，它们将再次不辞辛苦，追寻青草返回塞伦盖蒂。

饥饿、干渴、体力不支、被天敌猎食……只有30%的幸运者能回到出发地。而跟它们一起回来的，还有40万旅途中“制造”出的新生命。

这就是每年都会发生在苏丹草原上的大迁徙故事——“动物大迁徙”。

·知识链接·

阿拉伯胶（也称为阿拉伯树胶）有着复杂的分子结构，主要包括有树胶醛糖、半乳糖、葡萄糖醛酸等。是一种天然植物胶，取自一种名为Acacia的树，由树的汁液凝结而成。品质良好的阿拉伯胶颜色呈琥珀色，且颗粒大而圆。目前也有经过精制过程而得的粉末状阿拉伯胶，使用上更为方便。



南非草原
——金合欢的天堂

南非草原小档案



位置：分布于南非、博茨瓦纳、莱索托、津巴布韦和赞比亚等地区。

重要数据：年降水量多在380～760毫米之间，每隔3～4年就发生1次旱灾。

草原上的干旱景观

地面剥蚀较严重，除少数地区外，一般土层薄而贫瘠；降水较少而温度偏高。除个别地区外，年降水量多在380～760毫米之间，最冷月（7月）温度为7～16℃，最热月(1月)可达18～27℃，日照时数可达可照时数的60%～80%，干旱景观突出。

即使是雨季，雨量也不足以供应庄稼生长。野生动物也常徘徊在田间，毁坏庄稼。气候变化正在改变南非草原和纳米比亚的地理景观，原来的草原地区水草丰美、沃野千里，但现在这一地区因气候变化都成了季节性河流，致使河床干枯、耕地缩减。

南非草原，或称维尔德，源出荷兰语，指各种类型的南非开阔地带。在某些地区与非洲萨旺那有所重复。

草原上地势分化的植被

在该草原上因地势可分3区：海拔大多在1 200～1 800米之间的高位南非草原，分布于南

非、博茨瓦纳、莱索托、津巴布韦和赞比亚等地区，其特征植物为孔颖草；海拔在600～1 200米之间的中位南非草原，分布于好望角与纳米比亚，植被以耐火植物和高大的多年生禾草及杂类草为主；海拔在150～600米之间的低位南非草原，主要分布于瑞斯瓦尔、斯威士兰及赞比亚的东南部，其植被在较高地区为金合欢等集团树丛与孔颖草草地相间分布，在低地孔颖草则被细草皮草、大戟科植物及其他肉质植物所取代。

东南部的金合欢属豆科，是非洲一种比较特别的科类。上海世博会上，非洲联合馆的设计就来源于此类科目。灌木，高2～4米；枝具刺，刺长可达1～2厘米。二回羽状复叶，羽片4～8对，每羽片具小叶10～20对，小叶片线状长椭圆形。头状花序腋生，直径1.5厘米，常多个簇生。荚果圆柱形，长3～7厘米，直径8～15毫米。种子多数，黑色。许多澳大利亚种及太平洋种的叶小或缺；叶柄扁平，代行叶片的生理功能；叶柄可垂直排列，基部有棘或尖刺。花小，通常芳香，聚生成球形或圆筒形的簇；花多为黄色，偶为白色；雄蕊多数，使花朵外形呈绒毛状。荚果扁平或圆柱形，种子间常缢缩。

低地区的肉质植物，是指植物营养器官的某一部分，如茎或叶或根(少数种类兼有两部分)具有发达的薄壁组织用以贮藏水分，在外形上显得肥厚多汁的一类植物。它们大部分生长在干旱或一年中有一段时间干旱的地区，每年有很长的时间根部吸收不到水分，仅靠体内贮藏的水分维持生命。

·知识链接·

孔颖草也被称为印第安兰草，广泛分布于昆士兰中部的沿海地区，主要用于放牧。它比匍匐型兰草低矮，但具有相同的特征。孔颖草的优势在于能够在贫瘠土壤上生长，而其他禾草在这种土壤上建植非常困难。与豆科牧草混播能够提高牧草的整体质量。同匍匐型兰草一样，孔颖草的种子很难收获。孔颖草也可用于水保、草坪和复垦，这是由于它具有易于管理、植株矮小和草皮密度大等特点。 新收获的种子的发芽率非常低，通常需要经过6周～8周的后熟期，以打破种子休眠。孔颖草对冻害敏感，冬季休眠，因此冬季杂草易侵入草地。播种量为 1千克/公顷～3千克/公顷，生长地最小降水量500毫米。

草原上丰富的动物资源

南非草原上的动物资源丰富，有狮、豹、象、

长颈鹿、河马、大羚羊以及多种鸟类等。

河马是淡水物种中最大型的杂食性哺乳类动物，是生物分类法里河马科中的两个延伸物种的其中一个（另一个是倭河马）。原来遍布非洲所有深水的河流与溪流中，现在范围已缩小，主要居住在非洲热带的河流间。它们喜欢栖息在河流附近的沼泽地和有芦苇的地方。生活中的觅食、交配、产仔、哺乳也均在水中进行，是世界上嘴巴最大的陆生哺乳动物。

河马的身体由一层厚厚的皮包着，皮呈蓝黑色，上面有砖红色的斑纹，除尾巴上有一些短毛外，身体上几乎没有毛。河马的皮格外厚，皮的里面是一层脂肪，这使它可以毫不费力地从水中浮起。当河马暴露于空气中时，其皮上的水分蒸发量要比其他哺乳动物多得多，这使它不能在水外待太长的时间。出于这个原因，河马必须待在水里或潮湿的栖息地，以防脱水。

大羚羊是非洲体型最大的羚羊。这种羚羊，在不少古代壁画上都绘有它们的身影。

大羚羊无论雄性或雌性都有角。不要以为它们体型庞大便一定行动笨拙，大羚羊曾有一跃跳过高约2.6米的围栏的记录。

※南非草原





马萨伊草原

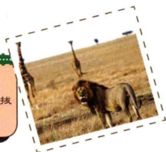
——野生动物的天国



马萨伊草原小档案

位置：位于坦桑尼亚中北部。

重要数据：自阿鲁沙注南伸延320千米，属海拔1 000米左右的高原。



干旱的热带灌丛草原

马萨伊草原年降水量500～700毫米，属干旱的热带灌丛草原。草原上以灌木类植物占优势的一种植被类型，在草原地上的不同部位均有分布。种类组成十分复杂，群落外貌变化很大，结构也比较零乱，绝大部分是由森林受到长期破坏等原因所造成的次生植被。

东非著名牧区。地表平坦，有岛山散布其间；南部切割较烈；北缘、东缘陡落潘加尼谷地。

草原上的马萨伊族牧民

马萨伊族牧民为马萨伊草原的居民，他们的语言主要是尼洛特语，以饲养牛、羊为主，逐水草而居，性格勇敢剽悍。这里没有任何现代社会的痕迹，村落里没有水、电，土屋连门窗都没有，做饭也靠钻木取火。让人称奇的是，部落对原始风貌的保留是那么的完好，代代相传……

马萨伊族村落由土墙和牛粪构筑。牛在当地是圣灵之物，当地缺水，部落村民拿牛粪洗手。部落

村民以放牧为生，饲养牛羊。墙的外部围墙，是带刺的灌木枝构成，防止野生动物的骚扰。晚上，有部落的勇士把守村落，防止猛兽侵袭。

草原上的野生动物公园

阿鲁沙是坦桑尼亚北方的一个重要城市，在周围就有好几个国家野生动物园。塔兰吉雷国家公园就是草原上离市区最近的一个野生动物园。

塔兰吉雷国家公园里最引人注目的是一片片的猴面包树林。如此多、如此粗大的猴面包树让人惊讶不已，当走到一棵大树下人们才觉得自己是多么的渺小，即使是一辆汽车来到粗大的树干面前也只能称作“小巫”。粗壮的躯干记载着千年古老的历史，斑驳的树皮叙述着无数动物的故事。

烈日下的狮子在猴面包树下伸着懒腰，望着大

※马萨伊草原上的动物



摇大摆穿行于树林里成群的斑马、角马和羚羊，狮子只是行注目礼，它们没有大开杀戒。不是狮子信奉“放下屠刀，立地成佛”的箴言，皆因在烈日下捕猎鲜有成功。

憨态可掬的大象徜徉在千涸蜿蜒的小溪旁喝着水；丰标不凡的长颈鹿伸长着脖子吃着树上的嫩叶；孤身只影的转角牛羚舐犊情深地喂养着小宝宝；小巧玲珑的瞪羚在草地上不停地嚼着绿草；袅袅婷婷的秃鹳围聚在水潭边小憩；百伶百俐的长尾小猴优哉闲哉地骑在母猴身上……

非洲大陆有许多野生动物保护区，每一个动物世界都在讲述自己的故事，同样的动物却有着不一样的故事情节。坦桑尼亚塔兰吉雷国家公园有着与肯尼亚马赛马拉保护区相似的动物，但它们每天都在演绎着不同的精彩剧情。

猴面包树学名叫波巴布树，又名猢狲木，别称猴面包树或酸瓠树，是大型落叶乔木。猴面包树树冠巨大，树杈千奇百怪，酷似树根，远看就像是大树摔了个“倒栽葱”。它树干很粗，最粗的直径可达12米，要40个人手拉手才能围它一圈，但它个头又不高，只有10多米，因此整棵树显得像一个大肚子啤酒桶。远远望去，树似乎不是长在地上，而是插在一个大肚子的花瓶里，因此又称“瓶树”。猴面包树的树形壮观，果实巨大如足球，甘甜汁多，是猴子、猩猩、大象等动物最喜欢的美味。因为当它果实成熟时，猴子就成群结队而来，爬上树去摘果子吃，所以它又有“猴面包树”的称呼。



·知识链接·

牛羚，也叫角马，是一种生活在非洲草原上的大型羚羊。在生物分类学上，它属于牛科的狷羚亚科的角马属。角马属有两种，白尾角马和斑纹角马。非洲角马长得像牛，它们生活在非洲的东部和南部。雨季期间（3—5月），雨水充足，广阔的草原上散布着一匹匹非洲角马。但到了旱季（7—9月），为了寻找新鲜的草料，非洲角马不得不离开这里，它们聚集起来，数量多达1万头，成群结队地去寻找食物，每天要走48千米。非洲角马只吃嫩草。斑马与它们吃同样的一种草，却要等草长得稍老一些才吃。另一种食草动物，非洲大羚羊，也吃这种草，只是只吃已经长老的草。这样，这些动物就能够在同一地方，在相互不争夺食物的情况下和平共处。



东非大草原
——原始先民和动物的世界

FEIZHOU CAOYUAN PIAN





东非大草原小档案

位置：位于肯尼亚。

重要数据：面积约有1 000多公顷，干热带气候。



草原上最大的野生动物保护区

肯尼亚的玛沙玛拉野生动物保护区，是东非最大的动物保护区，面积达1 670平方千米，幅度相当广大。对于习惯了现代生活的都市人来说，坐上老式的吉普车一路颠簸着观光的确是一种全新的体验。在离你那么近的地方，三三两两地停着些斑马，很闲适地咀嚼着干草或是别的什么。一群长颈鹿慢慢地靠过来，静默着，似乎瞥了我们一眼，同样也是淡淡的。不多久又看见了犀牛、狒狒和其他一些动物。有意思的是，它们都很安静。

远远的天上飘过来一个热气球，在这里也可以乘坐这种特殊的交通工具俯瞰大草原和草原上的动物。虽然视野比较开阔，但在这样一个与众不同的世界中出现一个花花绿绿的大家伙，虽然很有冒险家的气派，但怎么看也是一件很好笑的事情。亲自踏上这块土地，来一次非洲之旅，那是相当有意义的。

东非大草原坐落在肯尼亚，属于非洲；非洲是人类的起源地，今天，它的文明发展仍然停留在起步阶段。在这片古老的大陆上，现代工业的痕迹非常少，仅仅是原始先民和动物的世界。

草原上旅游的佳节

东非大草原坐落在肯尼亚，属于热带草原性气候，旱季炎热干燥，雨季时间短，每年的8月、9月是一年之间最好的季节，也是游客最多的时候。

在这里你能体会到最真实的世界和自己，人和动物的关系令人着迷，人与人的关系令人着迷，人与自然的关系让我们惊奇！

金黄的东非稀树草原上，走来一队身披红色披风、手持木棍的马赛人，这是肯尼亚马赛马拉国家自然保护区外一道靓丽的风景。 无数游客不远千里来欣赏东非草原美景的同时，也被生活在这里的马赛人所吸引。作为肯尼亚最具代表性的部族之一，马赛人一直延续着游牧传统。数百年来，他们在非洲辽阔的大地上逐水草而牧，靠围猎而生，过着游牧民族的本色生活。但近年来随着自然生态和社会环境的变化，越来越多的马赛人开始穿梭在传统与现代之间。

草原上的土著居民

保护区内还生活着土著人，让我们可以一睹非洲真正主人的真实生活。马赛人，是东非现在依然活跃的，也是最著名的一个游牧民族，人口将近100万，主要活动范围在肯尼亚的南部及坦桑尼亚的北部。属尼格罗人种苏丹类型，为尼罗特人的最南支系。使用马赛语。

马赛人相信万物有灵。他们如今仍生活在严格的部落制度之下，由部落首领和长老会议负责管理。成年男子按年龄划分等级。从事游牧，牧场为公共所有，牲畜属于家族，按父系继承。近年来，坦桑尼亚和肯尼亚政府鼓励马

※东非大草原



·知识链接·

马赛人的装束很显眼，男人批“束卡”，实际上是红底黑条的两块布，一块遮羞，一块斜披在一边的肩上。马赛人女性穿“坎噶”，颈上套一个大圆披肩，头顶带一圈白色的珠饰。她们的耳朵很大，有的大耳垂肩，马赛女孩生下来就扎耳洞，以后逐渐加大饰物的重量，使耳朵越拉越长，耳洞也越来越大。马赛人大部分都缺少两个门牙下齿，这是从小拔掉的，为的是灌药方便。当然，那些前卫的青年们已经开始屏弃许多习俗，如果您看到梳着马尾辫的马赛姑娘，请不要惊讶。此外，马赛人都随身携带一根圆木或长矛用于防身、赶牛。由于长期形成了习惯，即使进城逛街也不离身。据说这是政府特许，别的人是绝对不可以这样做的。

赛人定居从事农业生产，已有一小部分马赛人转为半农半牧，并有少数马赛人进入城市谋生。马赛人以肉、乳为食，喜饮鲜牛血，每个大家族都饲养了几十头牛，专供吸吮鲜血之用。马赛人盛行一夫多妻制。成年男子蓄发编成小辫，年轻妇女剃光头。近年来，定居的马赛儿童开始上学，已出现少数马赛人知识分子。如今的马赛人一方面仍然坚持着传统的生活方式，另一方面也更多地加入到了当地的旅游业中。

马赛人住的小房子是用红土和牛粪建成的。房子很低，一般没有窗子。当地的旅游发展起来以后，马赛人就不再以狩猎为生，改为饲养牛羊，有时牛羊和人就住在同一间屋子里。这种相处对马赛人和动物来说也许是最自然的。

与其他旅游地不同的是，玛莎玛拉的马赛人还

不会用一些显而易见的小伎俩招徕顾客，他们就是那样自顾自地生活着，无视那些好奇的目光。那里的生活节奏十分缓慢，衣食无忧的人们并没有太多可以努力的奋斗目标，矮矮的屋棚外倚着的老妇人，岁月的侵袭使得她的黑皮肤看着都有些发灰了，只是那双眼依然是清澈的，她并不理睬来来往往的人群，就那么定定地看着一个方向，凝固了，或者多年来就没有移动过。看着那目光，一时便不知心里的哪一个地方有了什么触动。



塞伦盖蒂草原

——物竞天择的动物栖息地



塞伦盖蒂草原小档案

位置：位于非洲东部、赤道以南坦桑尼亚境内。

重要数据：绵延14 000多平方千米

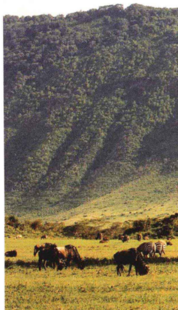


塞伦盖蒂草原位于非洲东部、赤道以南，北与肯尼亚和乌干达交界，南与赞比亚、马拉维、莫桑比克接壤，西与卢旺达、布隆迪和刚果(金)为邻，东濒印度洋。大陆海岸线长840千米。塞伦盖蒂草原绵延14 000多平方千米，是非洲十大自然奇观之一。

草原上最重要的生态公园

塞伦盖蒂国家公园是整个生态保护区的一部分。东南与恩戈罗恩戈罗保护区相邻，东北和洛利翁多狩猎保护区接壤，北面与肯尼亚马拉国家保护区相连，西面是格鲁梅蒂狩猎保护区。海拔高度介于920～1 850米之间。

塞伦盖蒂国家公园是坦桑尼亚最著名的国家公园，一个有着300多万只大型哺乳动物的巨大生态系统植被以开阔草原型植物为主，但在严重干旱时几乎全部变为沙漠。主要植物是马唐和鼠尾粟(盐碱土壤的代表植物)等茅草。在较湿润地区，水蜈蚣属植物生长占优。公园中部为大片金合欢林地草



原。丘陵植物、茂密的林地以及一些长廊林覆盖了公园北部的大部分地区。

公园由于拥有现今极大规模的动物群落而闻名遐迩。这些动物群在季节性的水源地和草场之间来往迁徙。这些动物有牛羚、斑马、羚羊、3 000多只狮子、斑鬣狗。5月和6月，许多动物从中部平原集体迁徙到西部狭长地带。公园的东部原先都是马赛牧区的一部分。野生动物和家畜共同分享这里的自然资源。马赛人是东非最大的游牧部族，他们的文化习俗禁止食用野生动物。

塞伦盖蒂国家公园是非洲最大的野生动物保护区之一，保护区与北部肯尼亚的马赛-玛拉国家公园共同组成了闻名遐迩的塞伦盖蒂-玛拉生态区。

在蓝色暮霭中的塞伦盖蒂充满了神秘的色彩，蕴藏着无限生机，无时无刻不在上演着适者生存的故事是这片土地魅力永恒之所在。

※塞伦盖蒂草原



·知识链接·

火烈鸟，鹳形目红鹳科红鹳属的一种，因全身为火红色而得名。分布于地中海沿岸，东达印度西北部，南抵非洲，亦见于西印度群岛。这种外形美丽的鸟类能够飞行，但是事先得狂奔一阵以获得起飞时所需的动力。体型大小似鹳；嘴短而厚，上嘴中部突向下曲，下嘴较大成槽状；颈长而曲 ；脚极长而裸出，向前的三趾间有蹼，后趾短小不着地；翅大小适中；尾短；体羽白而带玫瑰色 ，飞羽黑，覆羽深红，诸色相衬，非常艳丽。

草原的地形与气候

塞伦盖蒂平原主要是火山灰覆盖的结晶岩，伴有大量露出地面的花岗岩(丘陵)。北部和西部狭长地带主要是火山爆发形成的山地。两条向西的河流常年有水，还有不少的湖泊、沼泽、泉眼。

降雨主要集中在11月到第二年的5月，12月、3月和4月为高峰期。年平均气温20.8 ℃。海拔1 150米处记录的年平均降水为1 210毫米。降雨量向东递减，自北向西递增，在西部维多利亚湖附近的狭长地带年降雨量达950毫米，公园最北端肯尼亚边境附近年降水量达1 150毫米。

草原上栖息的动植物

植被以开阔草原型植物为主，低地和山地植物主要是金合欢。

20世纪50年代，公园的牛羚数量估计有19万只，1989年估计有169万只，1991年有127万只。其他的特色动物有猎豹、非洲象(1994年估计有1 357头)、黑犀牛、河马、长颈鹿、野牛、转角牛羚、大羚羊、旋角大羚羊、南非羚羊、直角大羚羊、山地小苇羚、大量啮齿类和蝙蝠类动物、豺狗、瞪羚，两种河狸、疣猪和7种灵长类动物。小型食肉动物有蝠耳狐、蜜熊。1991年，最后一群野狗从公园中消失，一场狂犬病瘟疫灭绝了3个野狗群。300多种鸟类包括34种猛禽、6种秃鹫、大鸨、鸵鸟、火烈鸟，以及几种分布较固定的鸟如褐尾织巢鸟。

这里还生活着很多凶猛的动物，如非洲最大的狮群、玛拉河中饥饿的鳄鱼，但最独特的却是织巢鸟。它们不仅小巧可爱，而且仅用干草就建成了能够维持100多年之久的巢穴，这种巢穴足有1吨多重，堪称“公寓楼”，里面能住400多只鸟。此外，它们很早就明白了置办“房产”在求偶中的重要性，雄鸟不断地筑巢，等待雌鸟的来临，若等不到新娘，它便拆了巢重新再筑……



内罗毕国家公园

——热带草原里的野生动物王国





内罗毕国家公园小档案

位置：位于肯尼亚内罗毕市中心以南8千米处。

重要数据：面积120平方千米。

公园地形

内罗毕公园相对比较小（但要转遍，开车也得一天工夫），公园内地形复杂，有好几条山脉和山谷。有河流、瀑布、湖泊、沼泽，还有5个动物舐盐区。总体来说，北面有小片林地，其余以草原为主。公园东、西、北三面用电网与城市隔离，南部为开放边界，有100多种哺乳动物和400多种特有的迁徙鸟类栖息于此，这是一个“半开放”的公园，很多动物如角马、斑马、长颈鹿、羚羊等经常在公园内外迁徙，雨季离开，旱季迁回。

在内罗毕市中心以南8千米处，A104国道西侧，有一处120平方千米的热带草原和林地，这就是非洲第一个野生动物园——内罗毕国家公园。内罗毕公园也是世界上唯一位于国家首都的真正的野生动物园。

公园成立的历史原因

公园建成于1946年，迄今已半个多世纪，由于它得天独厚的条件，公园内生活着80种哺乳动物和500多种鸟类，使内罗毕国家公园成为了短期或过境游客的首选景点。每年接待游客量位于各野生动物园和自然保护区的前列。因内罗毕公园有许多猛



·知识链接·

珍珠鸡的品种主要有3类：一是分布在索马里、坦桑尼亚的"大珠鸡"，其主要特征是只在其背部有几根羽毛。二是分布在非洲热带森林的"羽冠珠鸡"。三是"灰顶珠鸡"，它包括带有蓝色肉髯和红色肉髯的两种类型。"灰顶珠鸡"已培育出灰色珠鸡、白珠鸡、淡紫色珠鸡及它们之间的杂交鸡种等许多品种。其中灰色珠鸡是饲养量最大的品种，中国通常所说的珍珠鸡主要是指灰色珠鸡类型，如法国伊莎珠鸡。

兽，所以在园内除规定的地点如野餐地点外，游人不能下车。可以说东非的代表性动物，除大象外，这里全有。据说大象的食量太大，会引起其他草食动物的危机，而且还会对周围居民形成威胁。但该园有一处景点与大象息息相关，那就是焚烧象牙纪念碑。

现在人们很难想象为什么要把2.5吨珍贵的象牙付之一炬。20世纪70年代，非洲大象拥有1 000

※内罗毕国家公园中的长颈鹿

万头，而到了20世纪80年代，受非法象牙贸易的暴力驱使，象的数量急速下降，目前整个非洲也只有100万头大象了。仅1989年一年，肯尼亚就有3 000只大象惨死在偷猎者的猎枪下。为此，肯尼亚总统莫伊痛下决心，亲自在内罗毕国家公园焚烧了缴获的2.5吨象牙，并制定了更为严厉的措施，打击偷猎走私野生动物极其制成品。现在，这一历史事件的发生地建起了纪念碑，来此的游客和肯尼亚的学生们莫不肃立与深思——人和动物是朋友，地球是我们共同的家园。善待朋友、爱护家园！

公园里可爱的动物们

公园有100多种哺乳动物和400多种特有的迁徙鸟类。园中主要动物有羚羊、斑马、猎豹、金钱豹、长颈鹿、角马、河马、犀牛、狮子、野牛、猩猩、狒狒、鸵鸟、珍珠鸡等。大象是公园唯一没有的大型动物，据说主要原因是：大象对园中树叶消耗太大，易引起动物食物危机；大象凶猛，易对周围居民造成人身威胁。经常迁徙于公园内外的动物有角马、斑马、长颈鹿、羚羊等，它们雨季迁徙出去，旱季迁回。动物的迁徙减少了对公园资源的压力。

草原上的金钱豹，又称豹、银豹子、豹子、文豹。体态似虎，身长 1米以上，体重50千克左右。头圆、耳小。金钱豹全身棕黄而遍布黑褐色金钱花斑，故名。还有一种黑化型个体，通体暗黑褐，细观仍见圆形斑，常被称为墨豹。金钱豹是一种大型食兽，身体强健，行动敏捷，能跳善爬，性情凶猛、狡猾，甚至能猎食鹿等大型动物，常偷袭食草动物。金钱豹的爬树本领非常高，是草原上不可忽视的动物之一。

内罗毕市郊的凯伦区则兴建了长颈鹿公园。那里生长着一群珍贵的罗斯恰尔斯长颈鹿。参观者可以站在高台上观赏、喂食长颈鹿。20世纪70年代，一种长颈鹿濒临灭绝，至1973年，在肯尼亚西部仅存130头。为拯救这一稀有物种，乔克夫妇采取了收养及放归自然的方法。经过努力，目前的数量已达近500头。1979年，乔克决定成立自然教育中心，通过游客亲自喂养长颈鹿的方式，使游客理解人与自然和睦相处及保护野生动物的重要性。经多方筹集资金，长颈鹿公园于1983年成立。公园对学生免费开放。园内设捐款箱，捐款用于资助贫困学生前往参观。

内罗毕公园一共有7个门，正门在公园西北角。正门旁边是肯尼亚野生动物服务总部和1964年建立的动物孤儿院。每年有20多万人参观动物孤儿院。动物孤儿院收留、治疗被遗弃的小动物和伤病动物，直至它们具备重返大自然的生存能力。



马赛马拉大草原

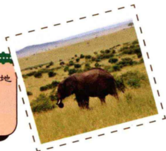
——最多色彩的草原上，人类在这里是二等公民



马赛马拉大草原小档案

位置：位于肯尼亚西南部与坦桑尼亚交界的地区。

重要数据：占地1 800平方千米。



草原上的原始保护区

保护区内动物繁多，数量庞大，约有95种哺乳动物和450种鸟类。中国中央电视台著名电视节目《动物世界》中的许多镜头便拍摄于此。充满野性欲望的男人们会为这里的一切深深着迷：一望无垠的大草原；猎豹、大象、长颈鹿、斑马、野牛随处可见；深入保护区后亲眼目睹的残酷的自然定则；草原上日出日落的曼妙风景；原始文化的冲击和感动……

马拉河是尼罗鳄和河马的家园，也是野生哺乳动物的生命线。在这里，每年都会发生世界上最壮观的野生动物大迁徙，即人们口口相传的“马拉河之渡”，成千上万头角马前赴后继，从鳄鱼的血盆大口中挣扎着奔向生命的彼岸，物竞天择一时竟变得如此美丽而神圣。这一切在电视上是感受不到的，非得亲身前来不可。放眼看去，牛羊成群结队，别有一番非洲草原风情。在马赛马拉，野生动物们受到严格而人性地保护。游客入园时，每人都

马赛马拉大草原位于肯尼亚西南部与坦桑尼亚交界的地区，与坦桑尼亚境内同样有名的塞伦盖蒂动物保护区相连接。马赛马拉草原上的国家保护区堪称世界上最好的野生动物保护区之一，占地1800平方千米。

会获得一份详细的规定，如不得以任何方式喂养、惊吓动物，不得随便下车，不得进入规定路线以外的地方等。于是，动物按照它们原来的生活方式生存和繁衍，游人的活动受到有效的控制，动物与人类相安无事。除了乘坐传统的专用吉普车深入保护地腹地外，你还可以选择大型气球吊篮升上天空，鸟瞰丛林。鸟瞰原始的冲动，鸟瞰整个肯尼亚的马赛马拉野生动物保护区。

这里是动物最集中的栖息地和最多色彩的大草原，狮子、猎豹、大象、长颈鹿、斑马等野生动物比比皆是。游客可乘坐专用旅游车深入保护区，追逐、探寻动物。在这里，人与自然、人与动物的和谐相处，独特的原始文化，草原日出、日落的仙境般的美妙，可以使久居都市的现代人忘记一切压力与心事，完全融入到奇妙的大自然中，感受到一种回归的轻松与快乐。

※马赛马拉大草原



草原的土著居民

保护区内还住着马赛族人，他们用红土和牛粪混合而建成栖身的小屋，每天扬鞭牧马，至今过着原始的部落族群生活。土著民族马赛人就生活在马赛马拉自然保护区边缘地带，保护区的野生动物如角马、羚羊等经常与马赛人的牛羊混在一起进食，但马赛人从未猎捕过。

在东非200多个部落中，马赛族人大名鼎鼎。这不仅仅在于他们独特的部落文化和生活方式，更在于他们在现代文明的冲击下，仍能保持自己的传统。马塞族的祖先是生活在北非尼罗河流域的游牧民族。传说他们是埃塞俄比亚高原上哈米特人的后裔。几百年前赶着牛群南下，寻找水草，其中一支便来到今天肯尼亚与坦桑尼亚边境这片肥沃的土

※马赛马拉大草原



地，形成今天的马赛人。肯尼亚和坦桑尼亚的马赛人现在共有30万。在欧洲人来到非洲划分并买卖土地之前，马赛族人一直过着游牧的生活。他们追随着雨带迁徙。牲畜是马赛人财富及地位的象征。牲畜大量的奶和血供给马赛族人的日常需要，有时他们感到口干了，就拔出腰间的尖刀，朝牛脖子上一扎，拿根小草管插进去就吸，就像我们喝可口可乐一样。



·知识链接·

尼罗鳄是一种大型鳄鱼，为全数23种鳄鱼当中被人类研究最多的一种。尼罗鳄体色为橄榄绿色至啡色，有黑色的斑点及网状花纹。其下颚第四齿由上颚的V字形凹陷中向外面突出。尼罗鳄非常强壮，尾巴强而有力，有助于游泳。成年尼罗鳄的体重可以重达1吨。鳄鱼的血液和骨骼都是极为珍贵的药材，特别是素有“软黄金”之称的血液，具有极高的经济价值和开发应用前景。

然而，近几十年来，坦桑尼亚的马赛人大都过起了半牧半农的定居生活，或者弃牧转农，甚至进城打工。肯尼亚的马赛人却仍保持着部落的生活传统和服饰风格，不事农耕。

草原上的重要源泉

马拉河是马赛马拉大草原上一条重要的河流。马拉河发源于多雨的山区，即使干旱时也从不断流。3—6月的雨季，河水会陡然上涨。在每年发生的世界最壮观的野生动物大迁徙中，渡过马拉河暴涨的激流和鳄鱼的狙击是最艰难而壮观的一幕，这被称为马拉河之渡或天国之渡。要看这宏伟的迁徙壮景，其实全年都有，可是要数最难忘的情景，就是在6月初、7月至年底野生动物横过马拉河的那一段。由于大自然气息默默地主宰着数以百万计的斑马和角马的生活，所以确实迁徙、横渡马拉河、奔向辽阔的北方草原、休息及回迁的时间，无人知道。但可以肯定的是，它们能体察气候变化，感受马塞马拉地区雨季开始的讯号而开始接近3个月的迁徙。



探索发现丛书

大洋洲草原篇

DAYANGZHOU CAOYUAN PIAN



澳洲草原主要分布在澳大利亚和新西兰，澳大利亚草地面积约为4.2亿公顷。由于澳大利亚的降水量自北、东、南沿海向内陆减少，呈半环状分布，植被类型的分布也因而有类似的图式，即外缘是森林，向内陆是广阔的干草原，中央是荒漠。澳大利亚的热带稀树干草原主要分布在西部、大陆北部和东部的内陆。草本植物主要有禾本科草、毛莨科、百合科和兰科植物等，草原中散生着能适应较长干季的桉树属、金合欢属的乔木和灌木。新西兰主要是草丛草地，重要的植物有雪草、羊茅属、早熟禾属等。



澳大利亚草原
——现代化的大牧场





澳大利亚草原小档案

位置：位于澳大利亚，濒临南大西洋。

重要数据：面积有1 000多公顷，干热气候。



草原之国

澳大利亚是草原之国，畜牧业发达。另澳大利亚素有骑在羊背上的国家之美誉，近200年来，养羊业一直是澳大利亚经济的主要支柱和大宗出口创汇行业。

澳大利亚是世界天然草原面积最大的国家，达4.58亿公顷，也是世界上人均占有土地资源最为丰富的国家，人均农牧业用地27公顷，人均耕地2.8公顷，人均森林和林业用地6公顷。牧场面积占世界牧场总面积的12.4%，天然草场占国土面积的55%。

澳大利亚畜牧业是以天然草地资源获取饲草料的放牧型畜牧业。澳大利亚的草地利用也同样经历了草原自然利用—过度放牧、草场退化沙化—草原科学管理和集约放牧的过程。澳大利亚的大部分草地在20世纪初就已满负荷或过度放牧。但近数十年来经多方努力，过度放牧已逐渐得到控制和改善，当地对天然草地的利用非常重视，同时，加强人工、半人工草地建设，保持了

澳大利亚草原位处于澳大利亚境内，因其地形为台阶式的海岸平原，由不高的山地围绕，因而阻挡着湿润海洋气流的侵入。其中央为低地，海拔100～200米，年降水量在250毫米以下，主要是大面积的荒漠，约占总土地面积的44%。

·知识链接·

澳洲野狗这一物种并不局限分布于澳大利亚本土，野生种群主要生存在澳洲和泰国，有部分群落分散分布在东南亚其他地区和新几内亚。澳洲野狗具有优雅的长脚，动作非常敏捷，其运动、速度和耐力都极其优秀。皮毛体色丰富，总体是典型的沙质色，包括姜色、金色、红色、褐色、乳白色，甚至还发现过纯黑和纯白色的个体，外貌与普通家犬无异。胸部的霜毛、脚和尾巴尖颜色较淡。个别的澳洲野狗身上有黑褐色和白色的斑纹。澳大利亚的澳洲野狗往往比亚洲的野狗大，浓密的尾巴比其他野狗更近似狼。该物种具有食肉类动物才具有的较大的犬齿。除了捕食鼠、兔等小型哺乳动物以及鸟类外，狗群还经常合作捕猎袋鼠、袋熊、绵羊、牛犊、巨蜥等大型猎物。

畜牧业的稳定健康发展。

人工草地和改良草地所占草原面积的比重，是一个国家畜牧业发达程度的重要指标之一。建立人工草地可以大幅度提高草地生产能力，改善草地质量，产草量一般比天然草原高2～5倍。澳大利亚重视人工草地和草地改良，拥有人工草地2 667万公顷，占全国草原总面积的58%，在全世界处于领先地位。

热气候下的草原

因澳大利亚的草原离海近，环境相对温润，所以植物相对丰富些。

澳大利亚广大干燥区的热带草原通常以三齿稃草为主，从生草的底部捕捉风吹沙，形成典型的圆丘。北方较湿的草原区以黄茅属和高粱属为主，米契尔草属广泛分布于季节性干燥区，尤其是在东部断裂的黏土上。其他禾草种类通常是次要的，但可能支配着某些地方。木本植物(特别是在干燥地区的金合欢属和较湿地方的桉属)可能数量太多，让植被不能被视为真正的

※澳大利亚大草原



草原。米契尔草原一度单纯得多，直到家畜密集放牧使情况改变为止；如今，大片地区已被人类引进的非洲灌木刺槐入侵。

草原上的有袋类动物之王

澳大利亚草原最大的土生动物是袋鼠，其中以红袋鼠最大，这种动物在典型情况下出现于可见天然草原的干燥内陆区。然而，从其他大陆引进的哺乳动物已变得同样常见，包括牛、绵羊等家畜，还有骆驼、马、驴、山羊等野生动物。欧洲兔也是广布、丰富而破坏性强的，其主要捕食者为澳洲野狗。爬虫类非常多样，尤其是蜥蜴；鸟类包括大型不飞的鸸，还有各式各样的鹦鹉和飞行动物。

红袋鼠又名大赤袋鼠。这类袋鼠是袋鼠科中体型最大的一种，产于澳大利亚及其附近岛屿，是澳大利亚的特产动物之一。



红袋鼠其实只有雄性体色是红色或红棕色，其雌性体色都呈蓝灰色。袋鼠前肢短小，后脚长而有力，行进时，完全以后脚来跳，大尾巴则保持平衡。它们善于跳跃，能跳7～8米远，1.5～1.8米高。如果它们去参加奥运会，一定能拿到“双跳冠军”。大袋鼠喜欢搞“小团体”，往往是结小群生活于草原地带，活蹦乱跳地在夜间觅食各种草类、野菜等。

生活于澳大利亚东南部开阔的草原地带的大赤袋鼠是最大的有袋动物，也是袋鼠类的代表种类，堪称现代有袋类动物之王。它们一般1.5～2岁成熟，寿命为20～22年，已被列入《濒危野生动植物国际公约》附录上。红袋鼠全年均可繁殖，经过艰苦的“十月怀胎”——袋鼠的孕期为343天，一般产下1仔。



新西兰草原

——绿色天然的牧场

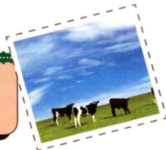
DAYANGZHOU CAOYUAN PIAN



新西兰草原小档案

位置：位于新西兰。

重要数据：总面积约为135平方千米。



新西兰草原位于太平洋西南部新西兰国家，草原四周是绿色的原野，公路两边，天地开阔、丘陵起伏，全是牧场。总面积约135平方千米。



草原上的世界牧场



新西兰草原上的新西兰牧场是世界上最著名的牧场，这里的牧场机械化生产、科学管理，每年鹿茸、羊肉、奶制品和粗羊毛的出口值皆为世界第一。

畜牧业是新西兰经济的基础，新西兰农牧产品出口量占其出口总量的50%，羊肉、奶制品和粗羊毛的出口量均居世界第一位。新西兰还是世界上最大的鹿茸生产国和出口国，生产量占世界总产量的30%。畜牧业用地为1 352万公顷，占国土面积的一半。乳制品与肉类是新西兰最重要的出口产品。新西兰渔产丰富，是世界第四大专属经济区，200海里专属经济区内捕鱼潜力每年约为50万吨。

今天，畜牧业是新西兰的主导产业，传统的畜牧业以牛、羊为主，主要产品为羊肉、牛肉、羊毛、乳制品和皮革制品，而鹿、山羊、鸵鸟、骆驼等是近年来出现的新型家畜行业。新西兰的牧场农场广泛分布于南、北两岛，草场主要是混合牧草，以白三叶草

和黑麦草为多，也有红三叶和鸡脚草。

这里以农林牧产品加工为主，主要有奶制品、毛毯、食品、酿酒、皮革、烟草、造纸和木材加工等轻工业，产品主要供出口。农业高度机械化。主要农作物有小麦、大麦、燕麦、水果等。粮食不能自给，需从澳大利亚进口。新西兰的畜牧业发达。

新西兰是经济发达国家，以畜牧业为主。畜牧业产品出口收入占出口总收入的60%以上，是新西兰的经济基础，羊肉和奶制品出口量居世界第一位，羊毛出口量居世界第二位，粗羊毛产量占世界总产量的40%。

草原奇特的四翅槐

新西兰草原与内蒙古呼伦贝尔草原不同，与新疆的天山牧场也不同。呼伦贝尔，也是丘陵地貌，不过起伏不大。如果不缺雨水，呼伦贝尔是非常美丽的草原，还有，呼伦贝尔草原很少有树。

新西兰草原，丘陵近于山地，地势坡度起伏大，而且长满了树。新西兰的树，生长得极有特色。辽阔的草原上，或独立寒秋，或几棵横排，或密集的一片，这是与呼伦贝尔草原最明显的不同之处。新西兰的树种也是中国不常见的，最独特的是主干又粗又矮，树冠巨大的一类，这类树叫



※新西兰大草原上的绵羊

·知识链接·

驼羊曾分布在南美的西部和南部，是南美四种骆驼形动物中最有名的一种，早在1000多年前被驯化，是西半球人驯化成驮兽的唯一一种动物。驼羊的肩高有1.2米，驼羊体重70～140千克，它的身上长着优质而浓密的长毛。驼羊喜欢栖息在海拔高的草原和高原上，最高海拔可达5000米。驼羊喜欢小群生活在一起，一般5～10只。驼羊从不到树林和多岩的地方去，主要以草为食。驼羊性情机警，视觉，听觉，嗅觉均很敏锐，奔跑速度也很快，每小时可达55千米，这些为它们在开阔地带生活，逃避敌害起到了至关重要的作用。

“四翅槐”。

千里草原，绿草茵茵，四翅槐独立其间，构成异域最具特色的风情。新西兰的畜牧业起始于1814年，当年，英国移民将两头奶牛和一头公牛带进新西兰，以满足基本的生活需要。随着牲畜的不断繁衍和牧场的逐步扩大，带动了养牛业与奶业等畜牧业的发展。独特的地理环境和技术的不断创新与改造，使得新西兰畜牧业得到了快速的发展。为防止牲畜进入公路，牧场两边都设有围栏，围栏或用原木，或用木板做成，有的围栏刷成白色，田园牧歌，极具情调。

草原牧场上的独特风情

草原牧场的围栏里，有马匹，最多的是散漫其间的牛群和羊群。头顶蓝天白云，脚下绿野无垠，牛群星散，羊群如织，满眼里，除了诗情就是画意。

牧场人家，是原野上独立的宅院。建造精良，纤尘不染，一看就是发达国家的水平。

呼伦贝尔草原，中国特色，新西兰草原，异域风情。中国的草原，无论是内蒙古呼伦贝尔草原，还是新疆的天山草原，总摆脱不了干旱的影子，冬天则是狂风暴雪，零下几十度的严寒；新西兰草原，风调雨顺，得天独厚，从来不知干旱为何物。

驼羊，是新西兰特有的品种，有长长的脖颈，美丽的大眼睛和色泽亮丽的毛绒。世上最好的羊毛是咱们的藏羚羊，其次，就是人家的驼羊了。在牧场主除了饲养牛、羊等外，还种植了很多果树。新西兰牧场，无言的美，让人叹为观止。



维多利亚州牧场

——自然生态花园之州

维多利亚州牧场小档案

位置：位于澳大利亚东南端。

重要数据：全澳大利亚2/3的新鲜牛奶、奶酪和其他奶制品都来自这里的牧场。



澳洲最大的乳制品产地

这里有着大片的牧场，因为有潮湿气候的滋润，这里的牧草肥美，乳制品业发达，维多利亚州也因此成为澳洲最大的乳制品产地。澳洲之行，一路野生的袋鼠和考拉很常见，足以见当地优越的生态环境。在去往牧场之前，我们早已被美如图画的澳洲草原震撼了，那些在蓝天白云、青青草原的背景下悠闲吃草的牛、羊，就是自然、生态、纯净的最好定义。其实除了自然条件的得天独厚，巨资投入的灌溉系统也是丰美草原的保证，这样牧民们就不必担心偶尔的干旱，也不用逐水草而居。

在维多利亚州牧场分两个，一个位于瓦南布尔，另一个是位于科布勒姆的迈高牧场。在迈高牧场，挤奶、集奶、运奶到工厂加工的全过程，可以体现澳洲乳业的规模化、现代化和数字化。

迈高乳业集团始建于1950年，是澳大利亚最大的乳品加工企业，拥有2 700个奶牛场和分布在维多利亚省以及塔斯马利亚省的8个生产工厂。这些牧场的规模从几十头奶牛到几千头不等，是维多利亚州

维多利亚州的牧场主要集中在沿海地区和穆理（Murray）河流域，因为紧靠海洋，气候温暖湿润，所以拥有良好的植被和丰美的草原，维多利亚州也因此成为澳大利亚最大的奶源地和奶制品生产地。全澳大利亚2/3的新鲜牛奶、奶酪和其他奶制品都来自这里的牧场。



牧场规模上比较大的一家。

“牛性化”的养殖

在牧场天还没亮时，四周寂静，只有挤奶车间亮着灯。一进车间，就看到一个转动的巨大圆盘上站满了奶牛，颇为热闹，每只奶牛的乳房上都装了自动挤奶器。奶牛们排着队进入圆盘里一格一格的挤奶位置，进入后栅栏门会自动关上。奶牛的面前摆放着配好的饲料，工作人员将吸奶器固定在牛的乳头上，然后挤奶器就会自动挤奶，挤出的牛奶顺着软管流到冷藏储奶罐中。

待奶牛的乳房被挤空后，由于压力的变化，吸奶器会自动掉落，这时候圆盘差不多转了1圈，奶牛面前的饲料也吃光了。之后栅栏门会自动打开，奶牛就会走出挤奶设备，顺着一条通道走出。整个过程，奶牛们舒服惬意，有条不紊，从容安详，看来挤奶设备设计得很“牛性化”。

为了保证奶牛的乳头不受污染，很多奶牛的尾巴都被剪短，这样就不会扫到乳头上，牛尾上的秽

※维多利亚州牧场一角

·知识链接·

巴氏鲜奶指采用巴氏灭菌法加工的牛奶。巴氏灭菌法是根据对耐高温性极强的结核菌热致死曲线和乳质中最易受热影响的奶油分离性热破坏曲线的差异原理，在低温下长时间或高温下短时间进行加热处理的一种方法。

物也不会污染乳头。自动化的挤奶设备和清洁的生活环境不仅保证了牛奶的质量，同时也减少了奶牛患乳腺炎的机会。

在迈高牧场里，不幸患上乳腺炎的奶牛不会轻易使用抗生素，打了抗生素就必须停掉一个月的奶。这些措施都由维多利亚乳品安全局负责监管实施，该体系是世界上最严格的监管体系之一。

好牛奶的味道

小牛们很可爱，长得就像小鹿。看到奶牛们的奶都被挤奶设备挤空，我们都有1个疑问：“小牛们吃什么呢？”牧场工作人员回答：“其实小牛每天大约只需要11升牛奶，而母牛每天可产奶30升，所以，不必担心母牛们的奶都被吸走，小牛会因而饿肚子。其实就和人一样，母亲的乳汁也是越吸越多的。挤奶越多产奶也就越多，这些奶小牛根本吃不完。每次挤奶完毕后，会专门放出一部分奶来喂小牛。”

迈高牧场运奶的罐装车都是冷藏车，运奶车每天出发前和运奶结束以后都会进行彻底清洁，看起来铿光瓦亮。

运奶车到达以后，要等待挤奶完全结束才能装奶。给普通奶牛挤完奶，清洁完挤奶设备后，工人们还要给刚刚生完小牛的奶牛挤奶，这些奶会被单独储存起来，那就是珍贵的牛初乳。

等挤奶车间清洁完毕，收奶车的司机就开始工作了。司机先将运奶灌装车的运输管拉出，连接在储奶罐上，然后通过储奶罐中的标尺观察储奶罐中的奶量，再取出运奶车冷藏柜中的样品瓶，给牛奶取样。

整个运输过程是全程冷藏的，保证牛奶从挤出后就是全密封冷链。只有满足了这种运输储存条件，才能将牛奶制成巴氏鲜奶。

澳大利亚的牧场大多是世代相传的产业，牧民们也都是迈高集团的股东，100多年的信誉、责任以及迈高的荣辱与他们息息相关。牧场从草种的选择、牧草种植到奶牛的喂养、挤奶都在精心控制之下，得天独厚的自然条件以及现代化的养殖技术使这些牧民们脸上洋溢着安详和满足。

【探索发现丛书·闻名世界的辽阔草原】

◎ 出版策划 膳書堂文化
◎ 责任编辑 肖 伊 陈敦和
◎ 封面设计 泽 雨
◎ 图片提供 全景视觉
上海微图
图为媒

